



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

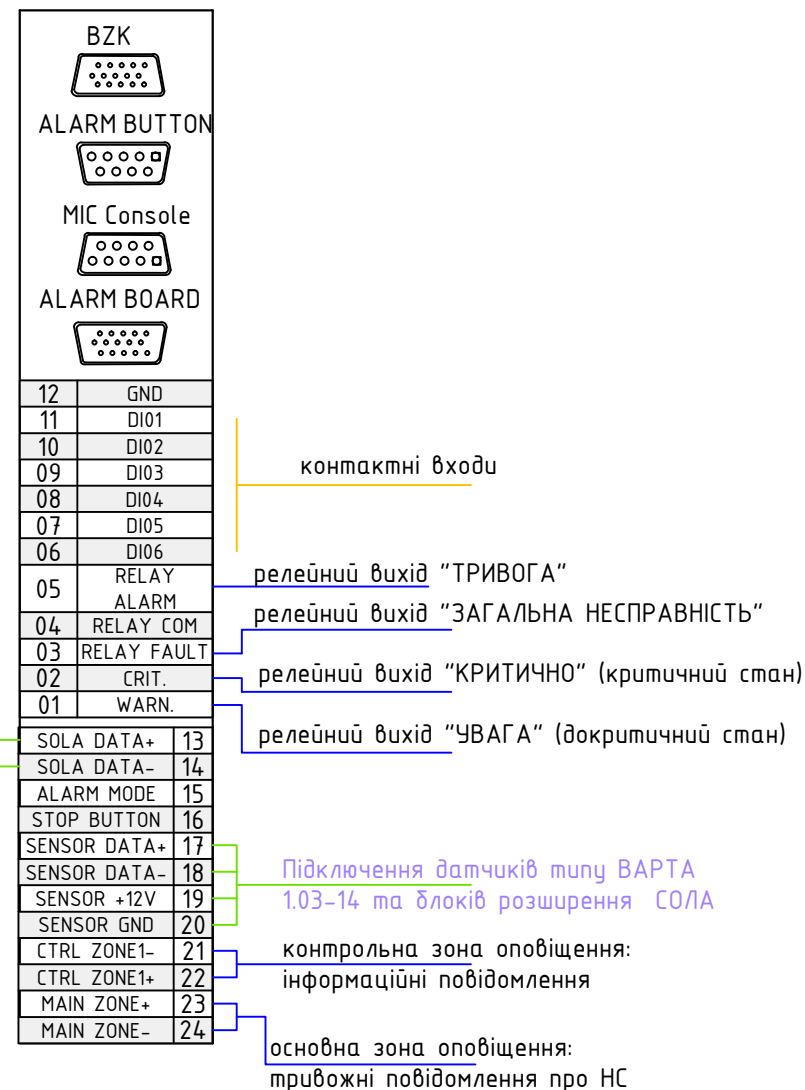
1. Моноблок СОЛА 11- попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:

- діагностує працездатність своїх складових частин та складових АСРВНСО, що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв'язку з ДПІ, цілісність лінії трансляції;
- збирає дані від ДПІ щодо поточного стану джерел небезпеки;
- обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування АСРВНСО СОВАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
- приймає та виконує команди, що надходять від пульта керування АСРВНСО СОВАЛАЙЗЕР та з автоматизованого робочого місця оперативного чергового територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення, відповідно до типового проекту регіональна автоматизована система централізованого оповіщення (у разі підключення);
- формує архівний журнал;
- включає (відключає) звукові, світлові оповіщувачі, інформаційні табло, виконавчі пристрої тощо згідно закладеного алгоритму, транслює через мовні оповіщувачі інформаційні та тривожні ЗПМ, а також оперативні мовні повідомлення, що надходять з мікрофону пульта керування СРВНСО, автоматизованого робочого місця оператора територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення (у разі підключення);
- зберігає в енергонезалежній пам'яті: налаштування, номери телефонів респондентів, ЗПМП, архівний журнал;
- має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.

Технічні характеристики

Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.a019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 100 Вт/до 300Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	16
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	6
Номінальна вихідна потужність підсилювача при номінальному навантаженні 50 Ом	200Вт
Кількість зон оповіщення(трансляції)	3 зони (в т.ч. 2 контрольні)
Основне живлення	напруга (~220±22) В частота (50±1) Гц
Резервне живлення	від джерела постійного струму 24В
Наявність дисплею	ЖК дисплей (2 строки по 16 символів)
Габаритні розміри (ширина/ глибина/ висота)	550x525x140 мм
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпусу от зовнішніх впливів згідно ГОСТ 14254	IP30

Лінія зв'язку з пультом керування АСРВНСО СОВАЛАЙЗЕР 06.001



НВФІ.01.001 Н

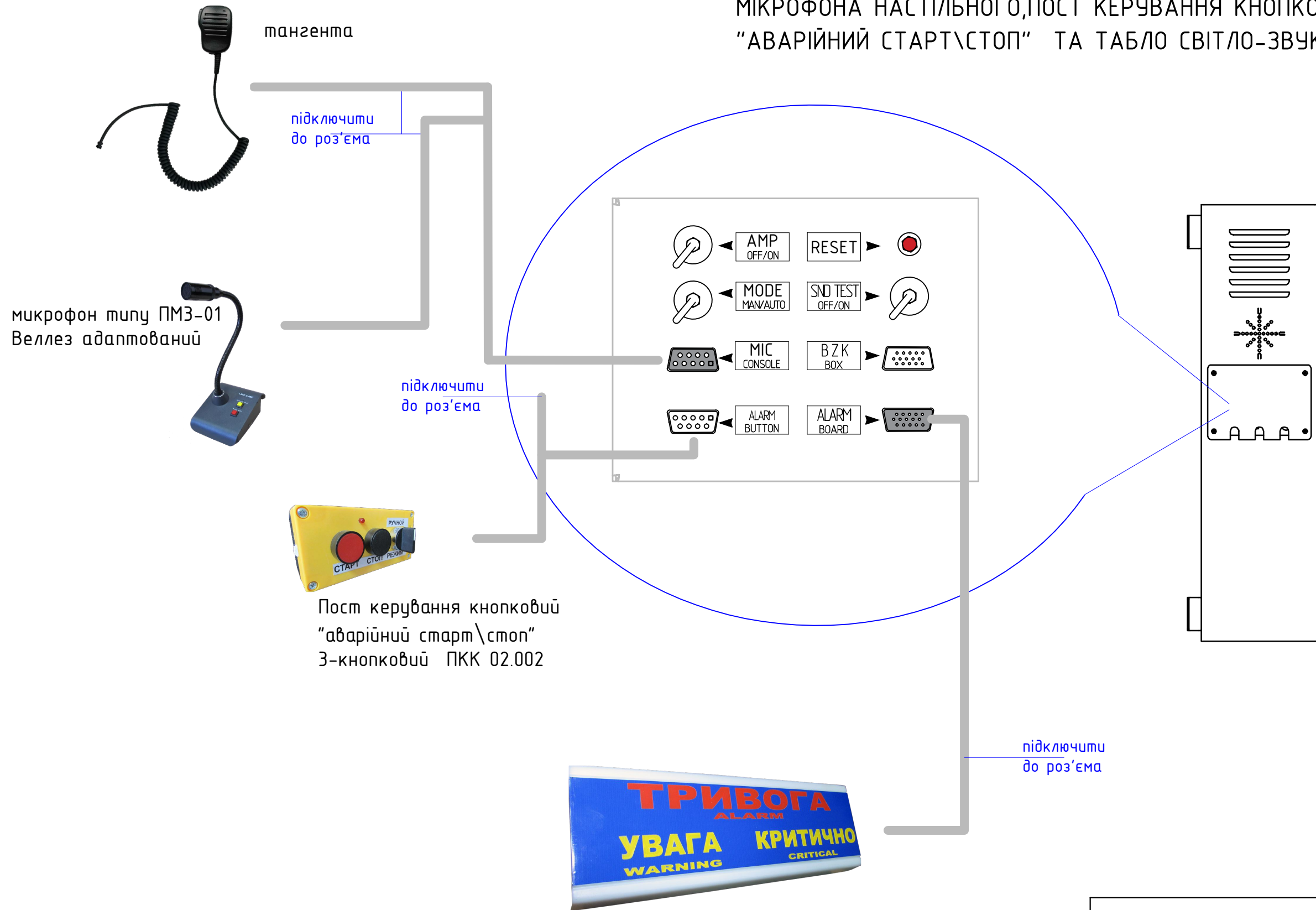
Настанова з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
		1.1

Моноблок СОЛА 11.
Загальний опис

НВФ "Інтелект"

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ МІКРОФОНА З ТАНГЕНТОЙ,
 МІКРОФОНА НАСТІЛЬНОГО, ПОСТ КЕРУВАННЯ КНОПКОВОГО
 "АВАРІЙНИЙ СТАРТ\СТОП" ТА ТАБЛО СВІТЛО-ЗВУКОВОГО



мікрофон типу ПМЗ-01
 Веллез адаптований



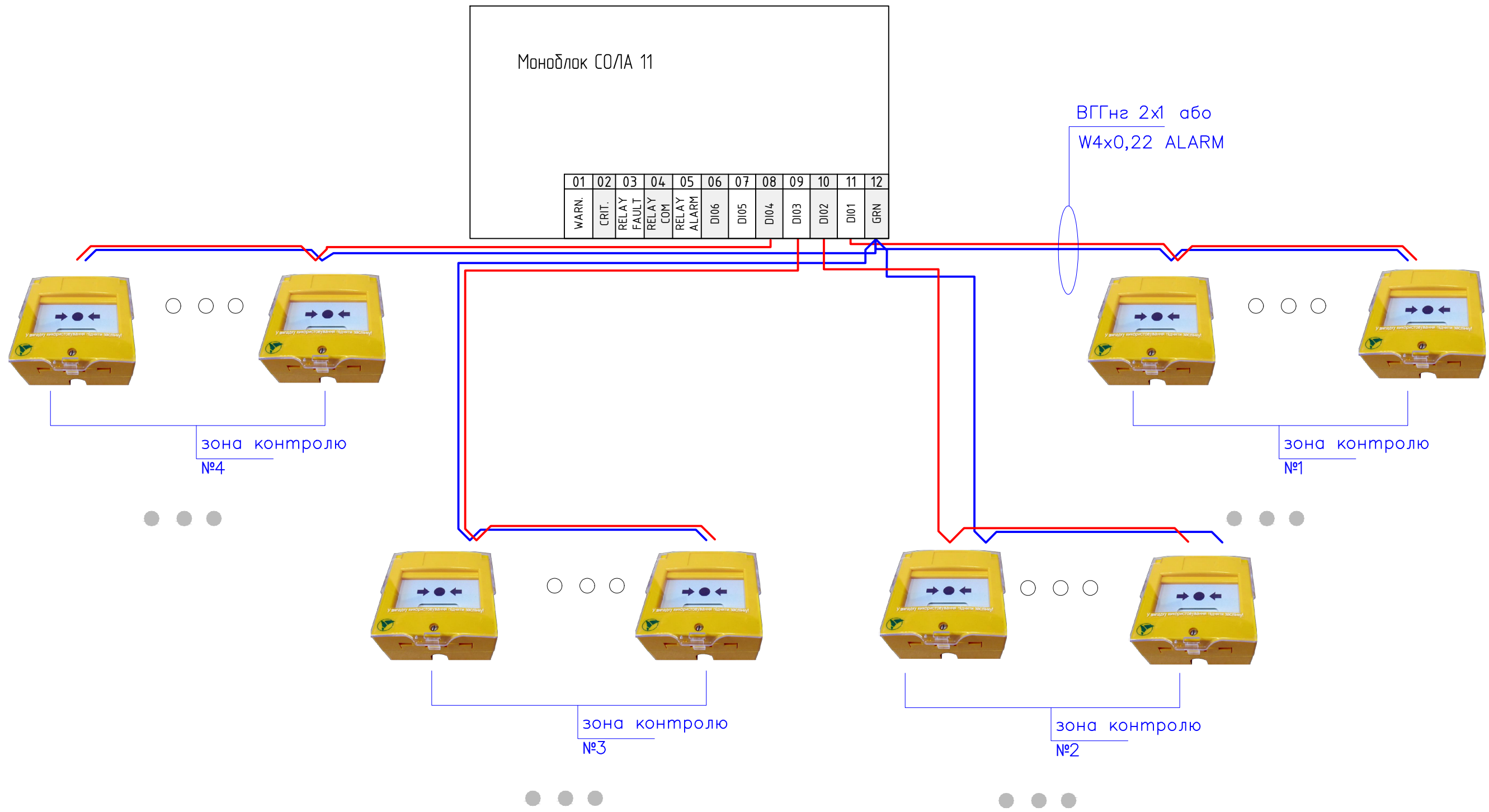
Пост керування кнопочий
 "аварійний старт\стоп"
 3-кнопочий ПКК 02.002



Табло світло-звукове
 для СРВНСО
 ТСЗ 05.001

НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	1.2	
Схема підключення мікрофона, посту керування кнопочового та табдо світло-звукОВОГО		НВФ "Інтелект"

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ РУЧНИХ СПОВІЩУВАЧІВ



Моноблок СОЛА 11

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
WARN.	CRIT. RELAY FAULT	RELAY COM	RELAY ALARM	DI06	DI05	DI04	DI03	DI02	DI01	GRN	

ВГГнз 2x1 або W4x0,22 ALARM

зона контролю №4

зона контролю №1

зона контролю №3

зона контролю №2

НВФІ.01.001 Н

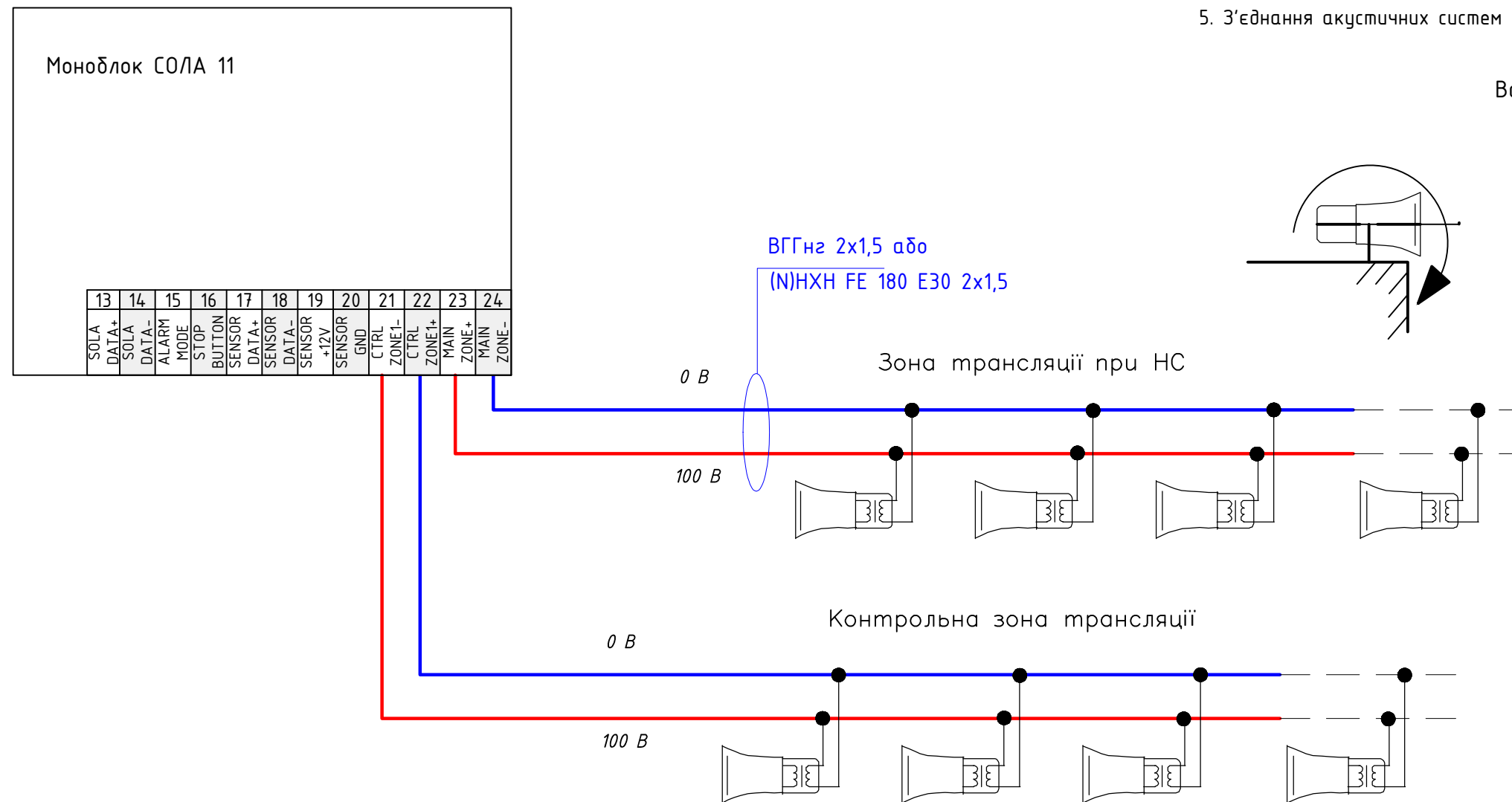
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	1.3	

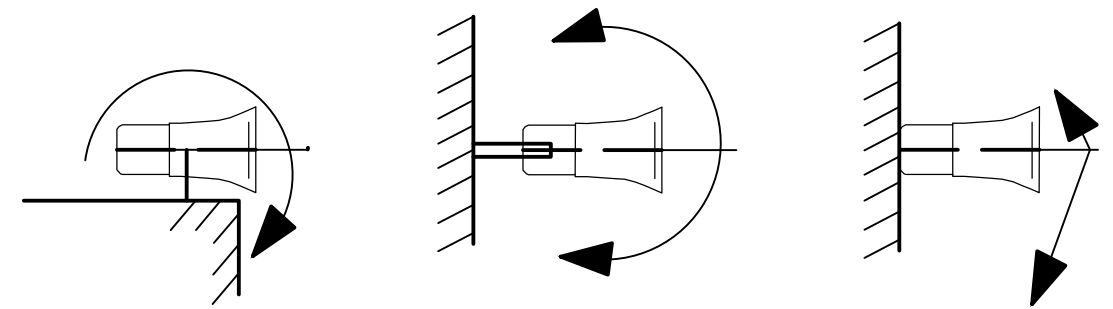
Схема підключення ручних сповіщувачів НВФ "Інтелект"

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ГУЧНОМОВЦІВ

1. Монтаж рупорних гучномовців та акустичних систем виконується у відповідності з паспортними даними на вказані пристрої.
2. У приміщенні, де розташовується мікрофон системи оповіщення, акустичні системи під'єднуються до контрольної зони моноблоку СОЛА.
3. Акустичні системи для настінного монтажу слід встановити на висоті не менше 2,3 м від рівня підлоги і не менше 0,2 м від стелі.
4. Для одержання максимального рівня звукового тиску всі акустичні системи, що знаходяться в одному приміщенні, повинні бути з'єднані синфазно тобто маркіровані одним кольором кінці повинні приєднуватися до одного проводу лінії трансляції.
5. З'єднання акустичних систем виконати кабелем ВВГ 2*1,5 чи аналогічним.



Варіанти встановлення гучномовця



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш

1.4

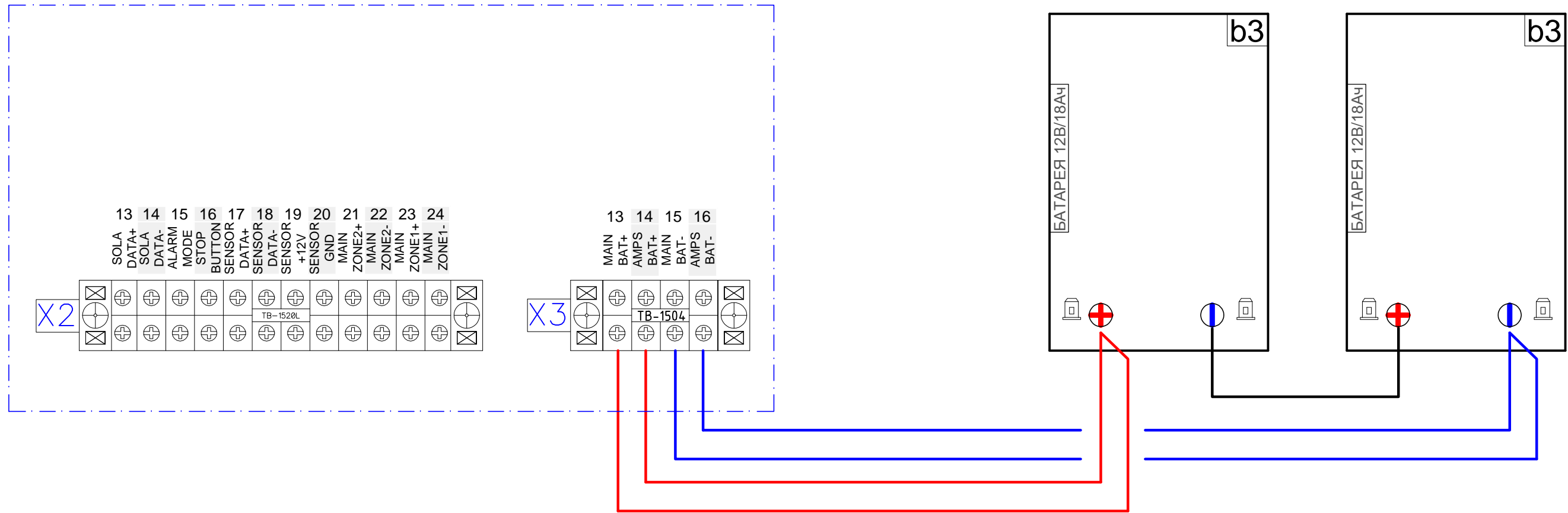
Аркушів

Схема підключення гучномовців

НВФ "Інтелект"

Моноблок СОЛА 11 400

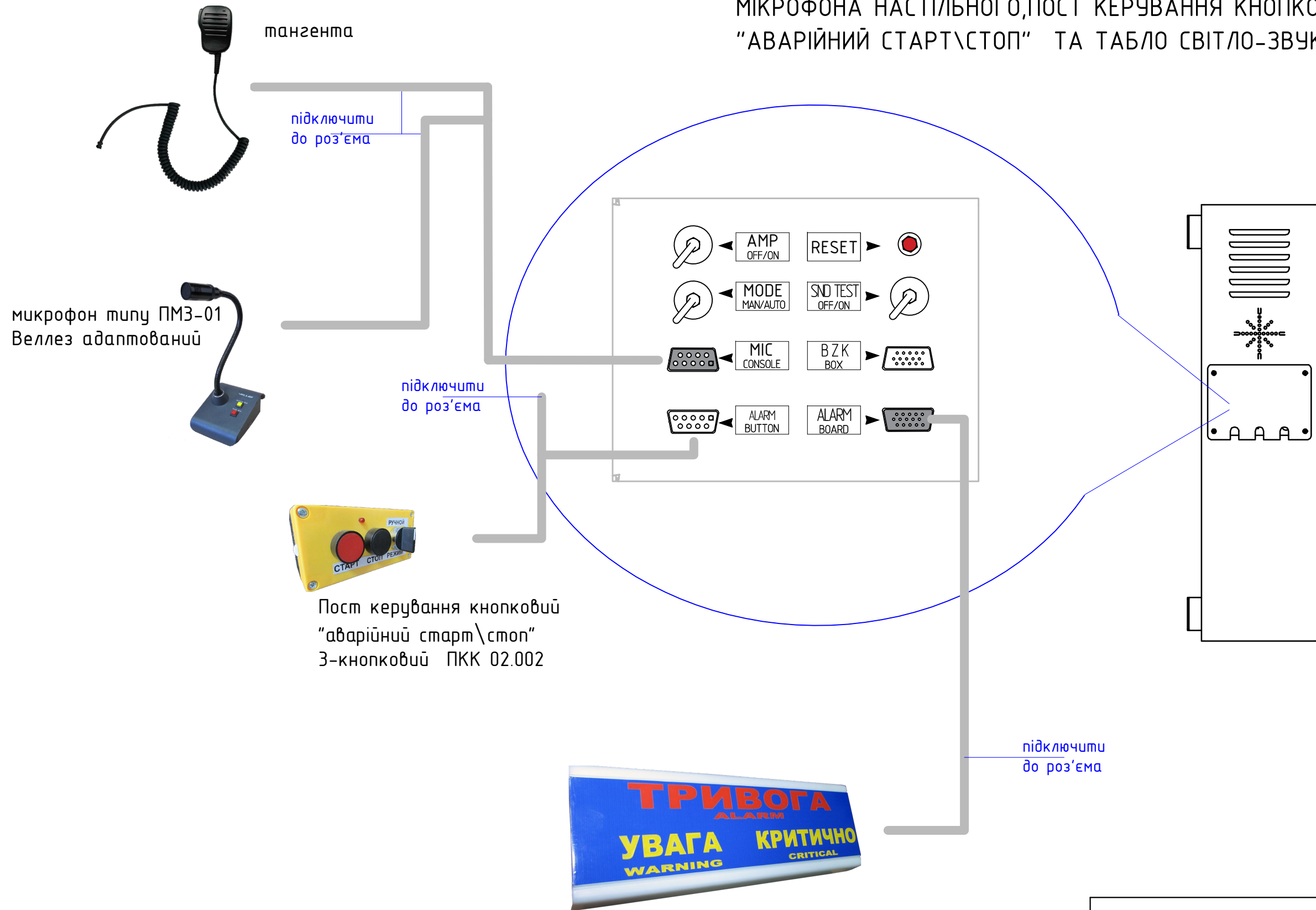
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ БАТАРЕЙ



Перетин проводів - 4 кв.мм,
макс. довжина - 2м

НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	1.5	
Схема підключення батарей до СОЛА 11 200Вт та СОЛА 11 400Вт		НВФ "Інтелект"

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ МІКРОФОНА З ТАНГЕНТОЙ,
 МІКРОФОНА НАСТІЛЬНОГО, ПОСТ КЕРУВАННЯ КНОПКОВОГО
 "АВАРІЙНИЙ СТАРТ\СТОП" ТА ТАБЛО СВІТЛО-ЗВУКОВОГО



мікрофон типу ПМЗ-01
 Веллез адаптований



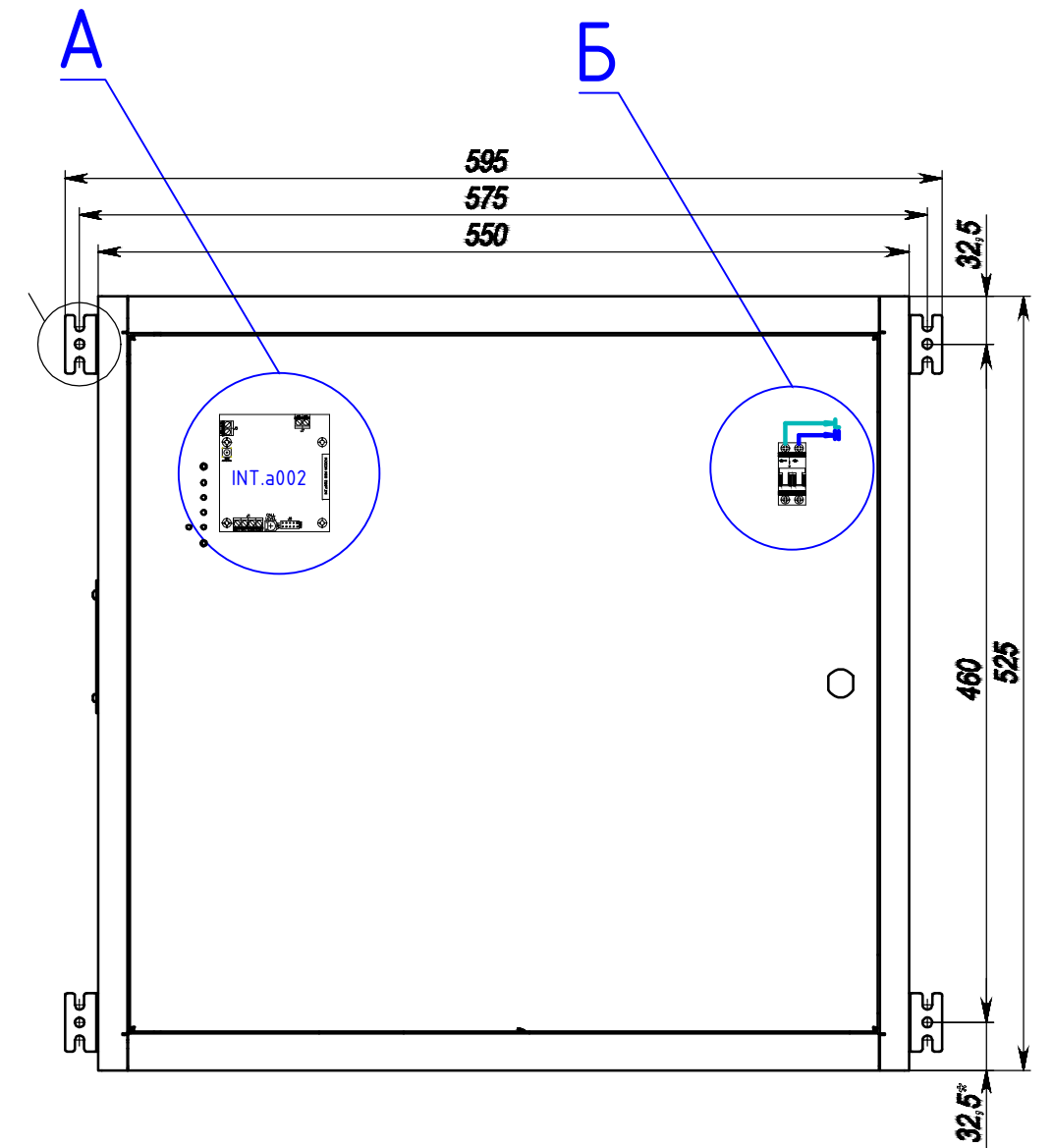
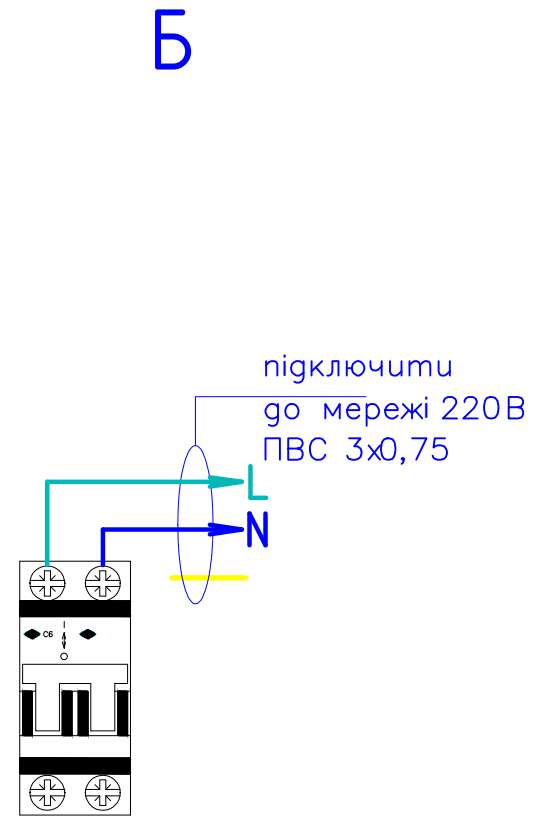
Пост керування кнопковий
 "аварійний старт\стоп"
 3-кнопковий ПКК 02.002



Табло світло-звукове
 для СРВНСО
 ТСЗ 05.001

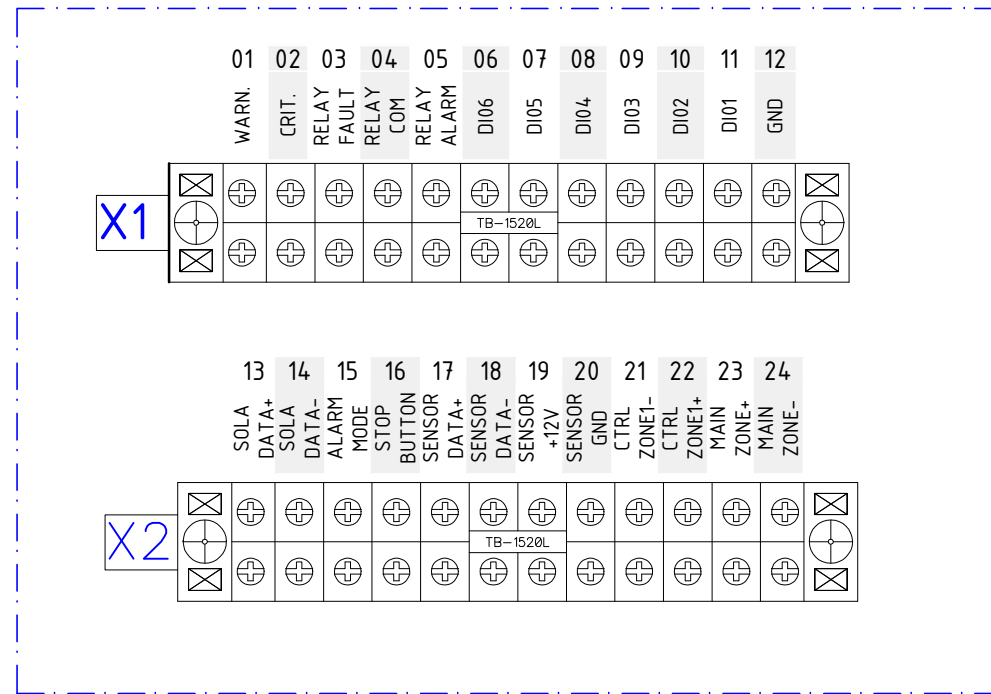
НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	1.6	
Схема підключення мікрофона, посту керування кнопкового та табло світло-звукового		НВФ "Інтелект"

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ АНТЕНИ GSM, МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ 220В

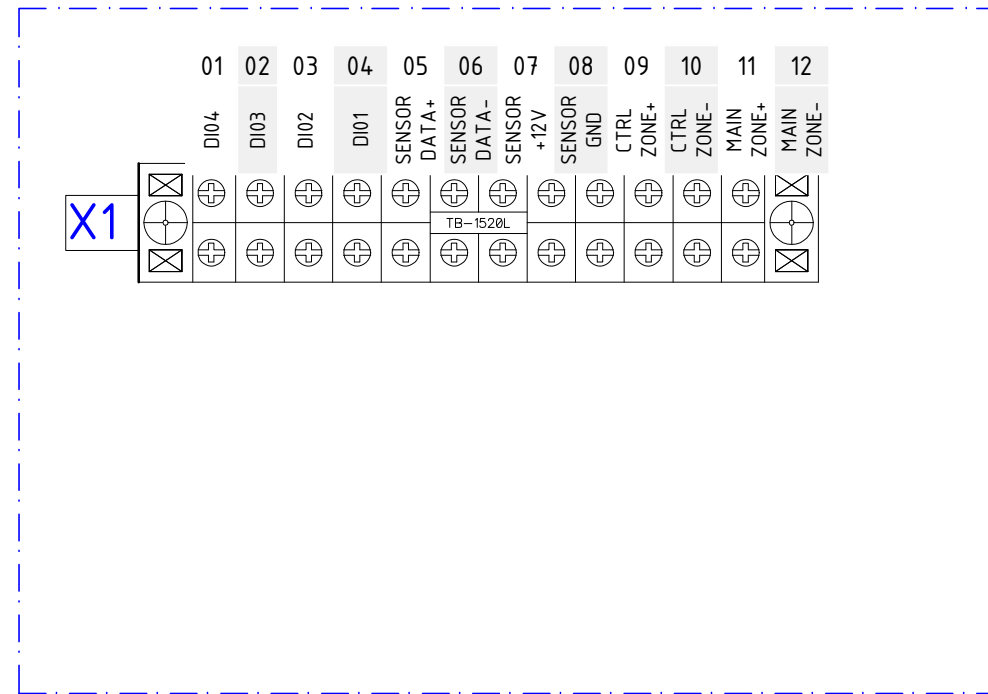


НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	1.7	
Схема підключення антени GSM, мережі живлення 220В	НВФ "Інтелект"	

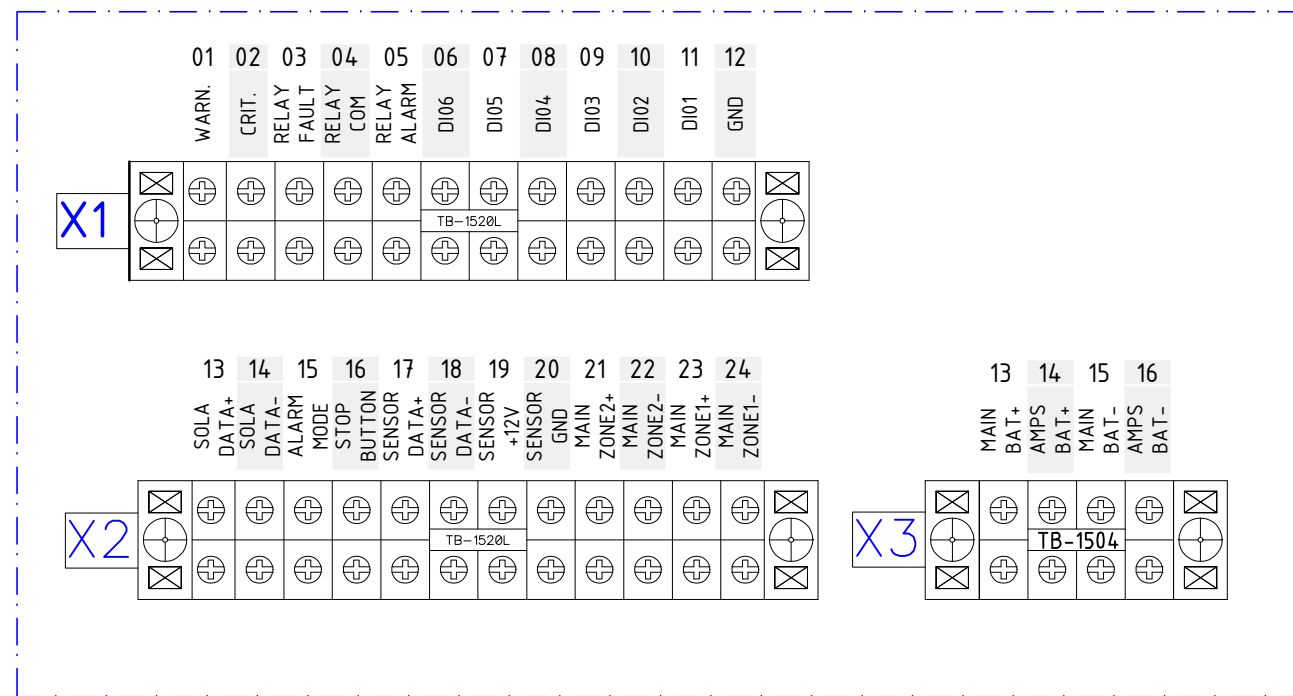
Моноблок СОЛА 11 200Вт



Моноблок СОЛА 21 100Вт



Моноблок СОЛА 11 400Вт



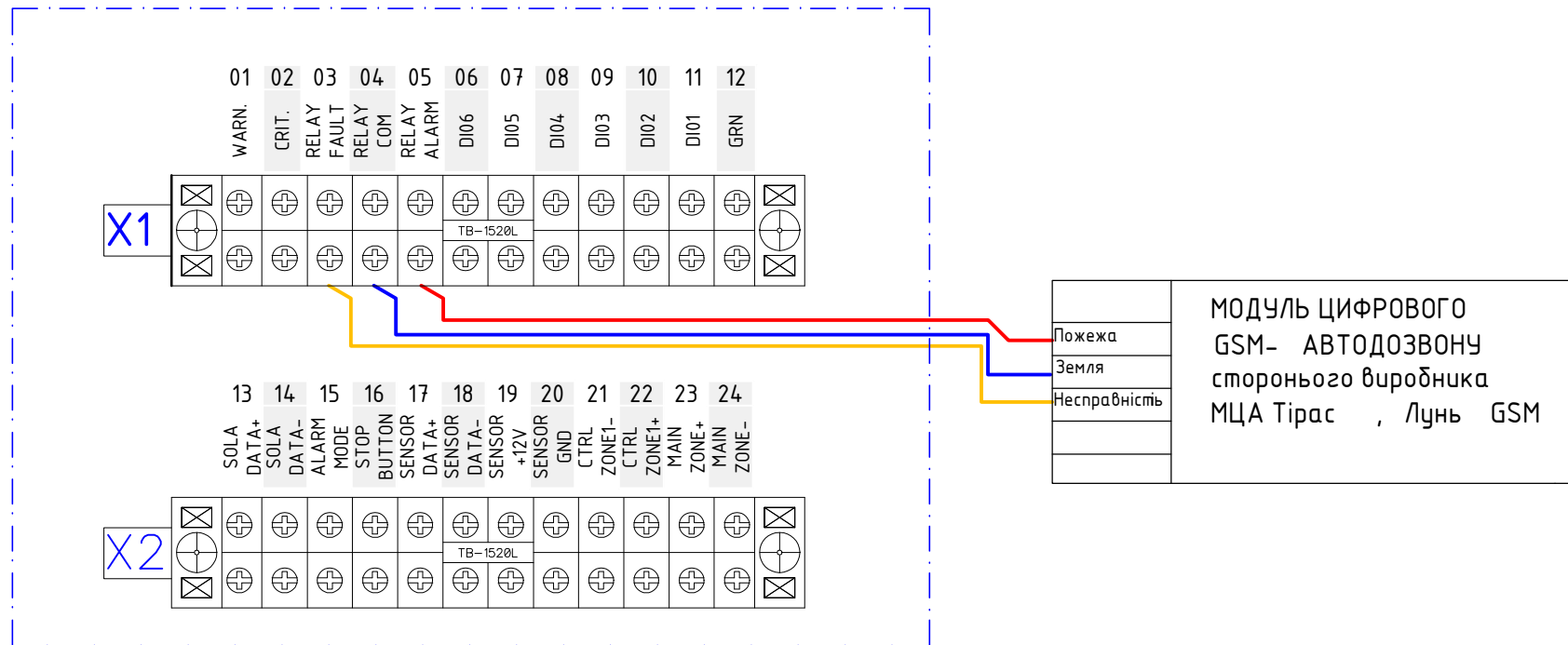
НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	1.8	

Клемні колодки X1 та X2 СОЛА 11	НВФ "Інтелект"
---------------------------------	----------------

Моноблок СОЛА 11 200Вт



МОДУЛЬ ЦИФРОВОГО
GSM- АВТОДОЗВОНУ
стороннього виробника
МЦА Тірас , Луцьк GSM

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

1.9

Схема підключення модулю цифрового автодозвону стороннього виробника

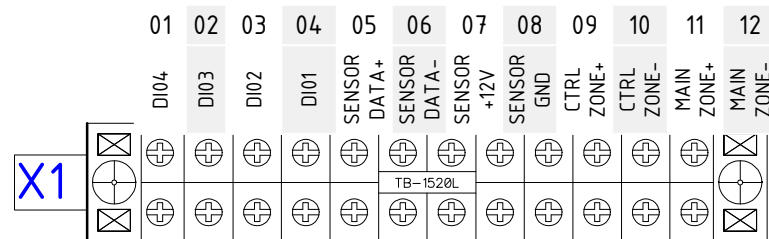
НВФ "Інтелект"



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Моноблок СОЛА 21 – попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:

- діагностує працездатність своїх складових частин та складових СРВНСО, що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв'язку з ДПІ, цілісність лінії трансляції;
- збирає дані від ДПІ щодо поточного стану джерел небезпеки;
 - обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування СРВНСО СОВАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
- приймає та виконує команди, що надходять від пульта керування СРВНСО СОВАЛАЙЗЕР та з автоматизованого робочого місця оперативного чергового територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення, відповідно до типового проекту регіональна автоматизована система централізованого оповіщення (у разі підключення);
- формує архівний журнал;
- включає (відключає) звукові, світлові оповіщувачі, інформаційні табло, виконавчі пристрої тощо згідно закладеного алгоритму, транслює через мовні оповіщувачі інформаційні та тривожні ЗПМ, а також оперативні мовні повідомлення, що надходять з мікрофону пульта керування СРВНСО, автоматизованого робочого місця оператора територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення (у разі підключення);
- зберігає в енергонезалежній пам'яті: налаштування, номери телефонів респондентів, ЗПМП, архівний журнал;
- має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.



Технічні характеристики

Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.а019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 50 Вт/до 150Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	8
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	4
Номінальна вихідна потужність підсилювача при номінальному навантаженні 50 Ом	100Вт
Кількість зон оповіщення(трансляції)	3 зони (в т.ч. 2 контрольні)
Основне живлення	напруга (~220±22) В частота (50±1) Гц
Резервне живлення	від джерела постійного струму 24В
Наявність дисплею	ЖК дисплей (2 строки по 16 символів)
Габаритні розміри (ширина/ глибина/ висота)	470x440x106 мм
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпусу от зовнішніх впливів згідно ГОСТ 14254	IP30

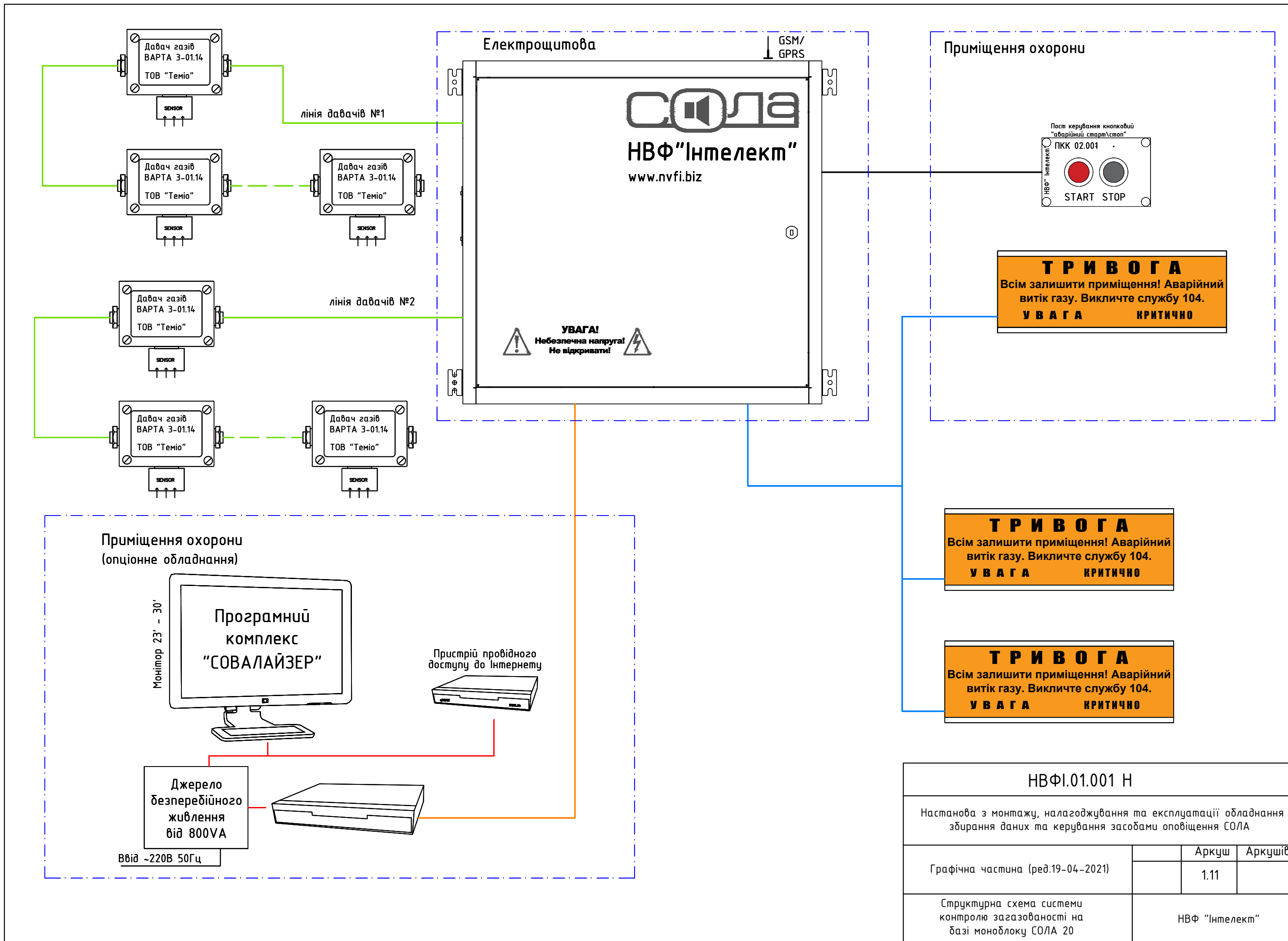
НВФІ.01.001 Н

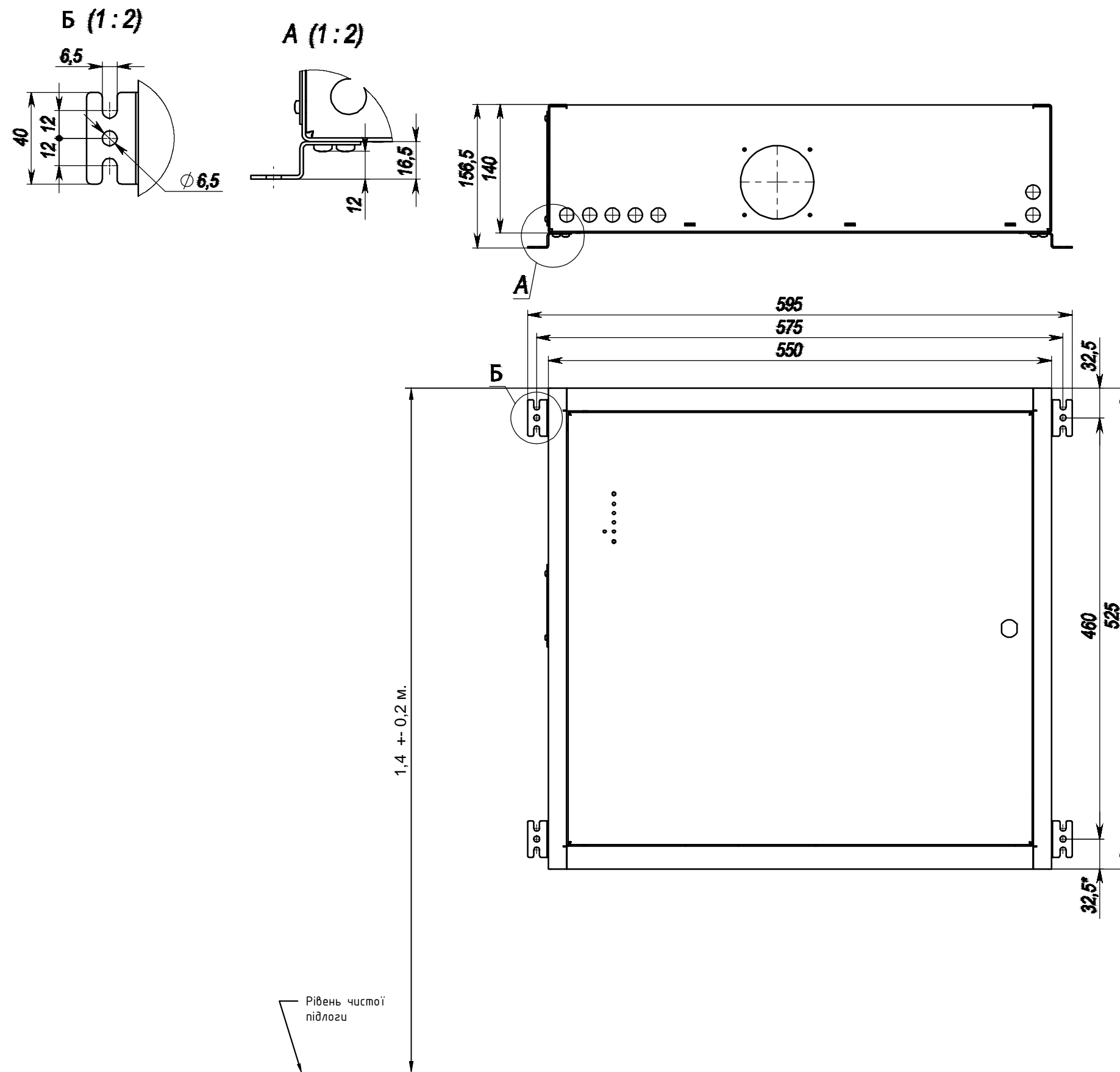
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	1.10	

Моноблок СОЛА 21.
Загальний опис

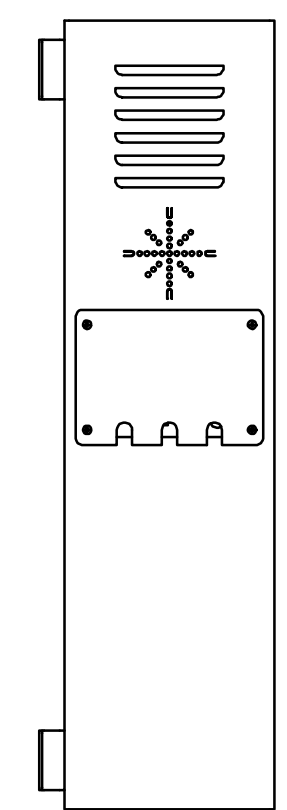
НВФ "Інтелект"





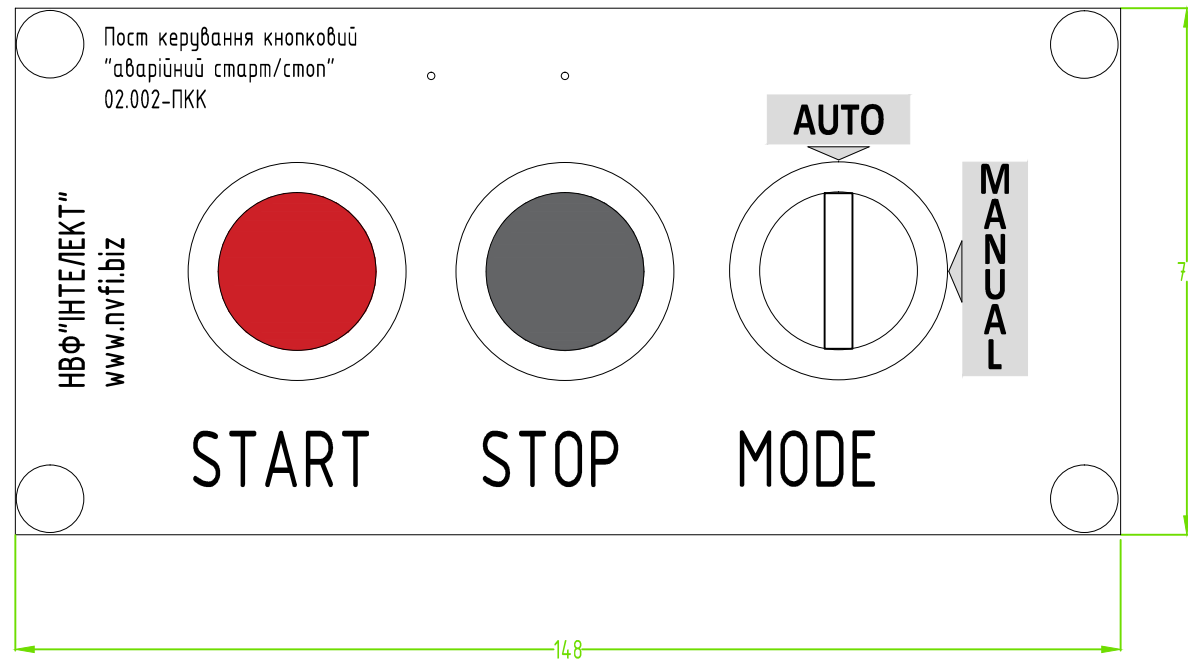
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Монтаж моноблоку СО/А провести у відповідності з паспортними даними на прилад використовуючі спеціальні монтажні кріплення див. фрагмент Б на висоті 1,4 ± 0,2 м.
2. Біля моноблоку СО/А змонтувати пост керування "аварійний старт\стоп оповіщення" 02.002-ПКК з інформаційною табличкою.



НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	1.12	
Схема монтажу моноблоку СО/А	НВФ "Інтелект"	

Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002



Загальний опис

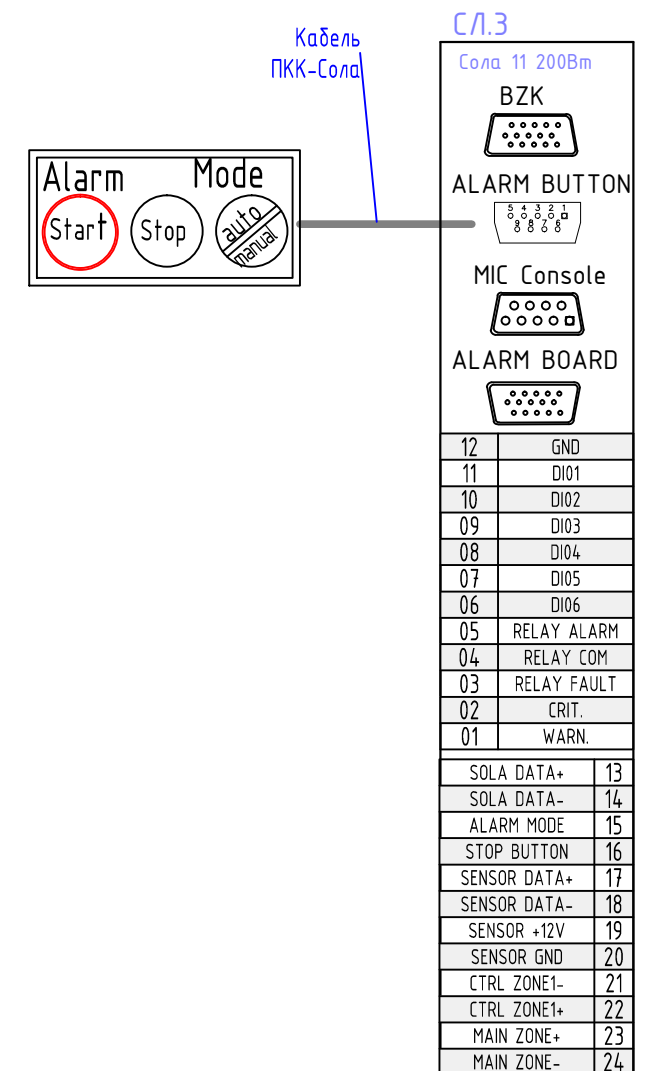
Пост управління кнопковий "аварійний старт-стоп" призначений для:

- для ручного запуску /зупинки системи оповіщення;
- для негайного запуску оповіщення під час режиму відкладеної тривоги;
- підтвердження спрацювання.

START - ручний запуск тривоги (системи оповіщення),
- негайний запуск оповіщення під час режиму відкладеної тривоги;

STOP - зупинка тривоги,
- підтвердження спрацювання;

MODE - перемикач режиму тривоги
(AUTO-автоматичний режим, MANUAL - ручний режим)



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

2.1

Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 3-кнопковий.
Загальний опис

НВФ "Інтелект"

Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003

Загальний опис

Пульт ПКК 02.003, як і пост ПКК 02.002 призначений для:

- для ручного запуску /зупинки системи оповіщення,
- для негайного запуску оповіщення під час відкладеного режиму запуску тривоги,
- підтвердження спрацювання від моноблоку СОЛА,
- запуску мовного повідомлення для перевірки трансляційної мережі.

START - ручний запуск тривоги (системи оповіщення),

- негайний запуск оповіщення під час режиму відкладеної тривоги режиму;

STOP - зупинка тривоги,

- підтвердження спрацювання;

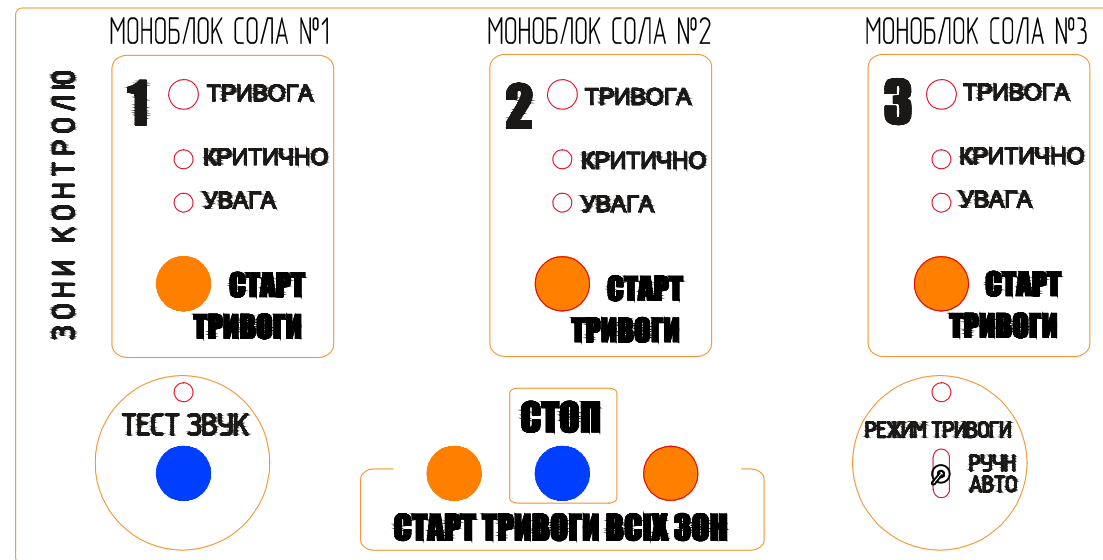
MODE - перемикач режиму тривоги

(AUTO-автоматичний режим, MANUAL - ручний режим)

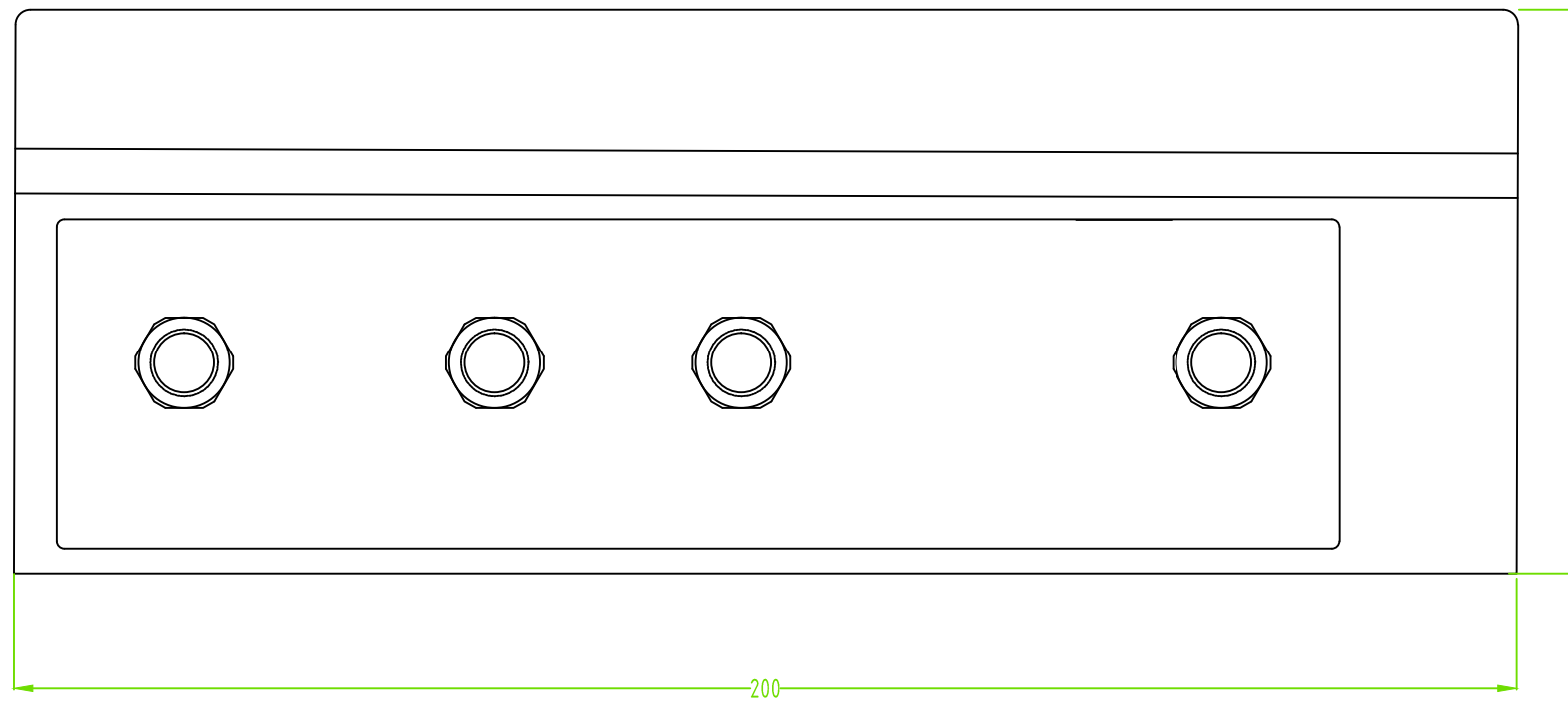
Індикація:

WARN- засвітується у разі досягнення моноблоком Сола стану УВАГА (warning).

CRIT - засвітується у разі досягнення моноблоком Сола стану КРИТИЧНО (critical).



150



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

2.2

Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Загальний опис

НВФ "Інтелект"

X3 (W): сигнал ПОРОГ1-УВАГА від моноблоку СОЛА №1
 X3 (C): сигнал ПОРОГ2-КРИТИЧНО від моноблоку СОЛА №1

X5 (W): сигнал ПОРОГ1-УВАГА від моноблоку СОЛА №2
 X5 (C): сигнал ПОРОГ2-КРИТИЧНО від моноблоку СОЛА №2

X7 (W): сигнал ПОРОГ1-УВАГА від моноблоку СОЛА №3
 X7 (C): сигнал ПОРОГ2-КРИТИЧНО від моноблоку СОЛА №3

X10 (START1): сигнал запуску термінової тривоги на моноблоці СОЛА №1. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №1 (контакт DIO6 і GND);

X11 (ALARM1): сигнал вклучення оповіщення на моноблоці СОЛА №1. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №1 (контакт ALARM і COM);

X13 (START2): сигнал запуску термінової тривоги на моноблоці СОЛА №2. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №2 (контакт DIO6 і GND);

X14 (ALARM2): сигнал вклучення оповіщення на моноблоці СОЛА №2. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №2 (контакт ALARM і COM);

X16 (START3): сигнал запуску термінової тривоги на моноблоці СОЛА №3. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №3 (контакт DIO6 і GND);

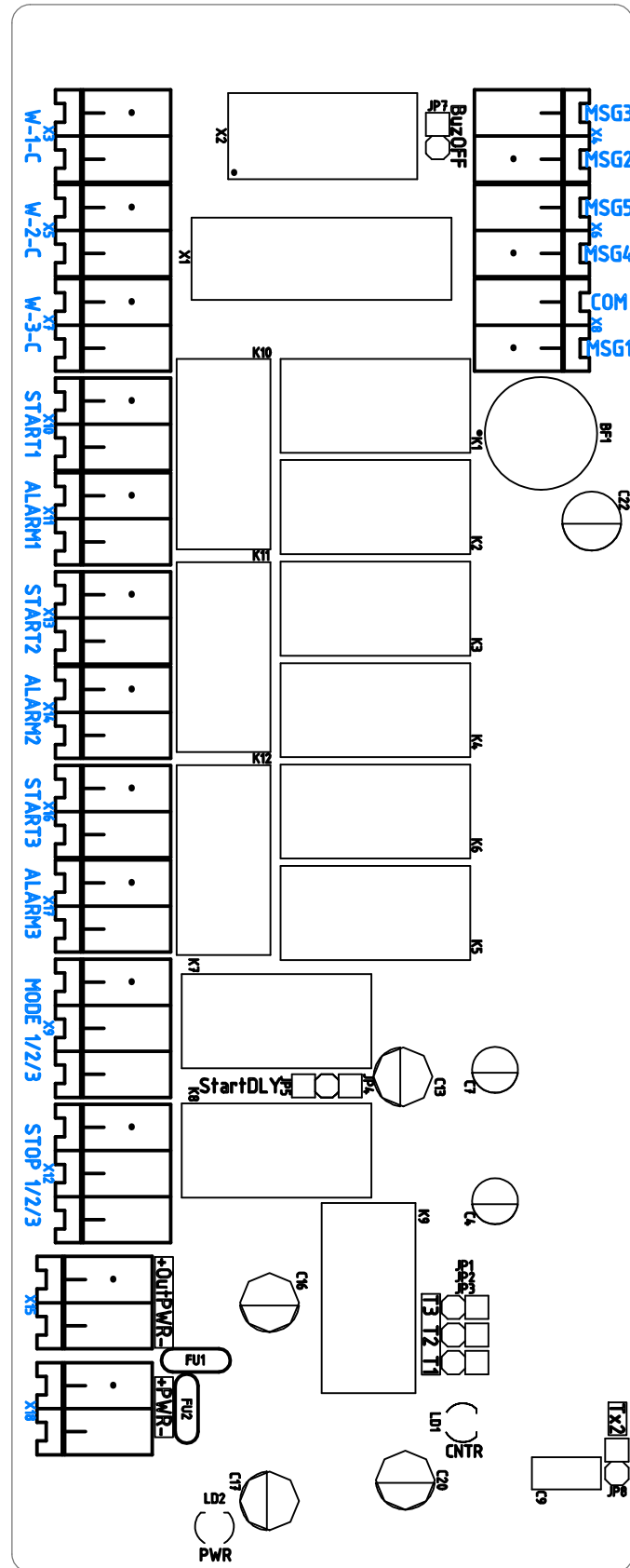
X17 (ALARM3): сигнал вклучення оповіщення на моноблоці СОЛА №3. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №3 (контакт ALARM і COM);

X9 (MODE 1/2/3): сигнал управління режимом ручний/автоматичний

X12 (STOP 1/2/3): сигнал управління кнопкою STOP (підключається до клемника XР9 (STOP) в БЗК 09.001);

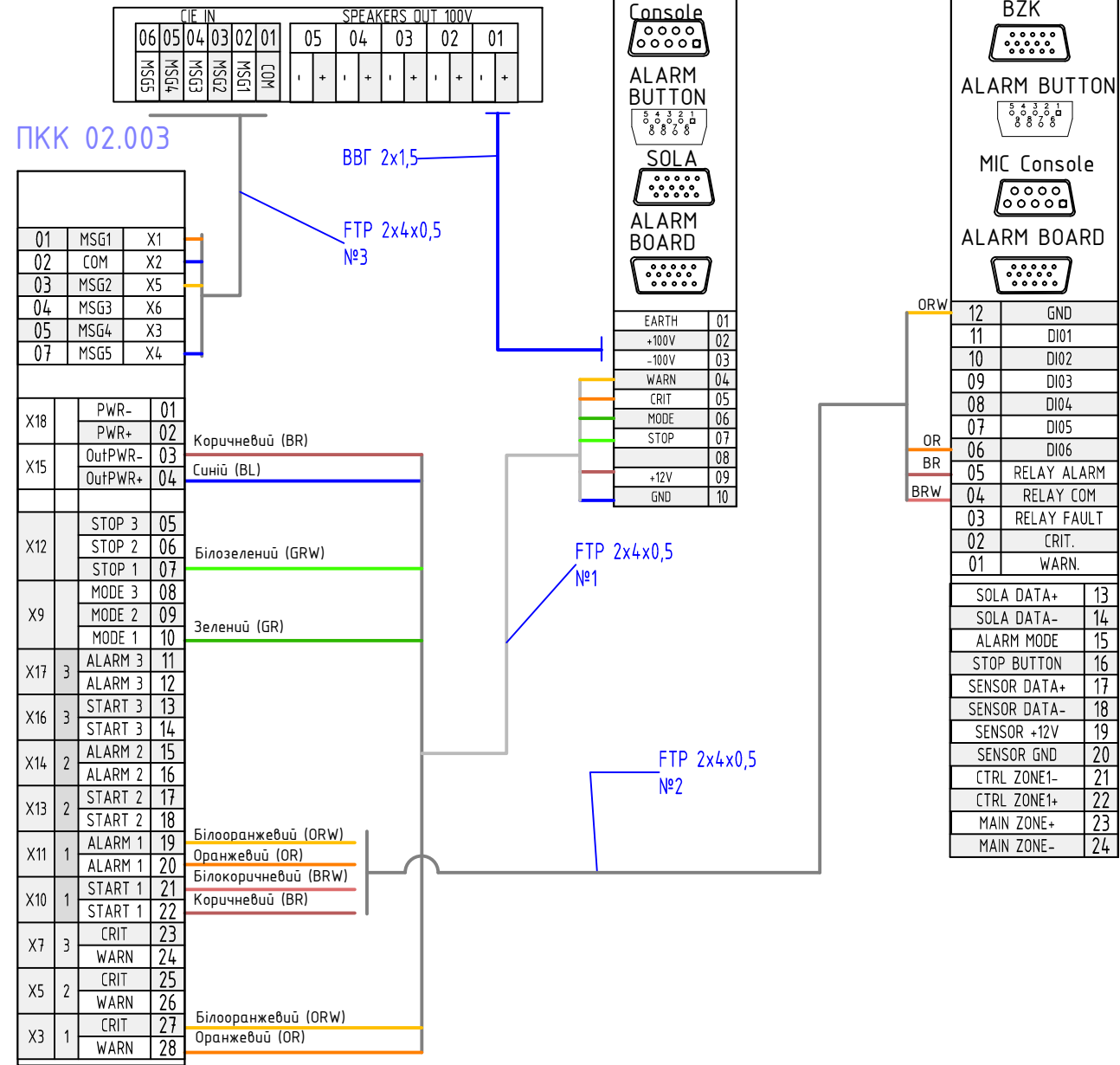
X15 (+ OutPWR) підключається до клемника XР6 (+12V) в БЗК;
 X15 (OutPWR-) підключається до клемника XР6 (GND) в БЗК;

X18 (+ PWR) підключається до контакту +12V клемника блоку живлення;
 X18 (PWR-) підключається до контакту GND клемника блоку живлення;



X1 (MSG1): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення загальної тривоги;
 X5 (MSG2): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №1;
 X6 (MSG3): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №2;
 X3 (MSG4): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №3;
 X4 (MSG5): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення "Тест звуку";
 X2 (COM): загальний контакт управління.

Устаткування керування та індикації мобільного оповіщення людей про пожежу типу ВЕЛЛЕЗ(в моноблочному виконанні) ВЕЛЛЕЗш-120-XXX



Примітка:
 Схема підключення наведена для моноблоку СОЛА №1. Для моноблоків СОЛА №2 та СОЛА №2 підключення аналогічне

НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш 2.3	Аркушів
Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Схеми з'єднань		НВФ "Інтелект"

Метеодатчик МД 03.001

Загальний опис

Метеодатчик МД 03.001 використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (СРВНСО) та призначений для вимірювання швидкості та напрямку вітру вітру, а також температури повітря.

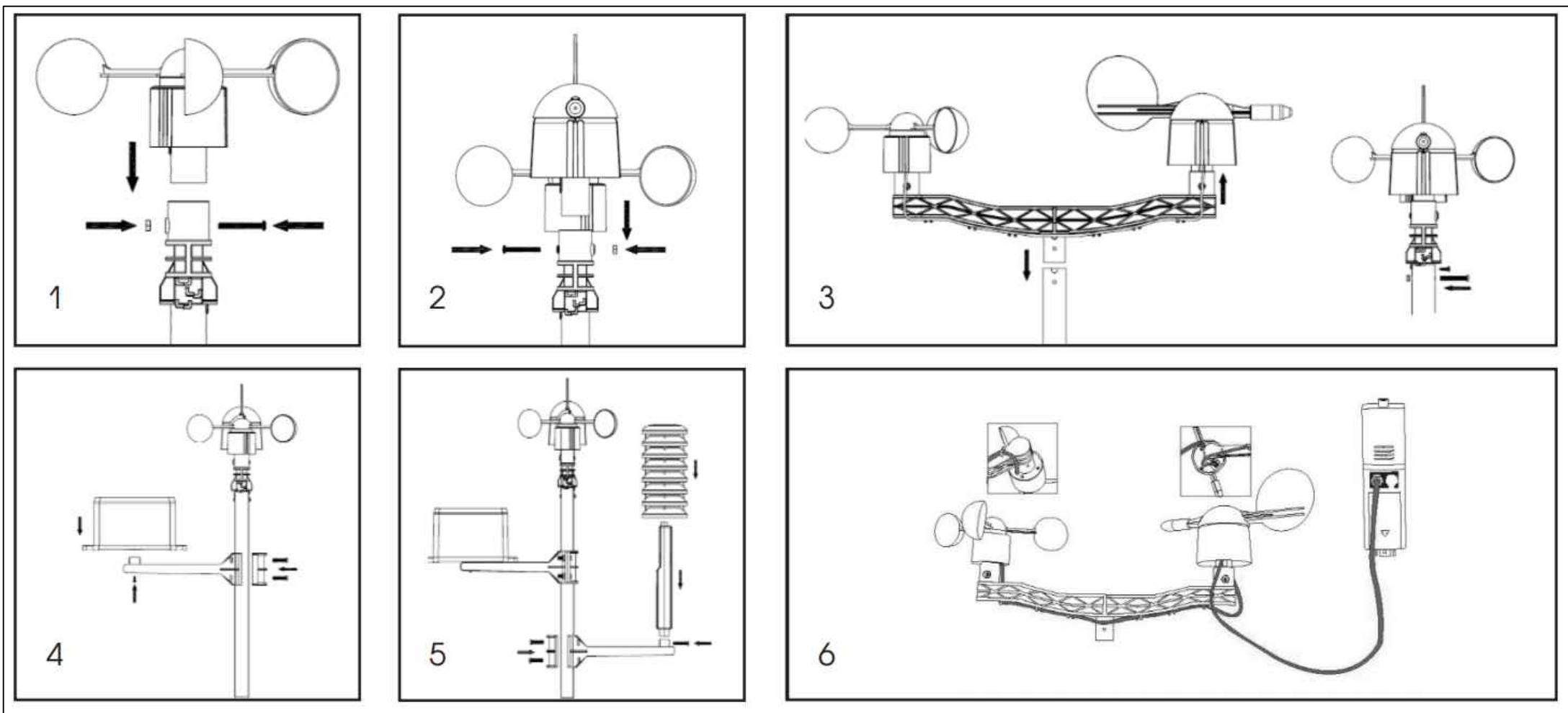
Датчик трилопатевий з флюгером, має цифровий вихід RS485 MODBUS RTU (10-та адреса). Підключається до ПК з програмним продуктом СОВАЛАЙЗЕР.



МД 03.001

МЕТЕО	
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20

Лінія зв'язку з пультом керування АСРВНСО СОВАЛАЙЗЕР 06.001



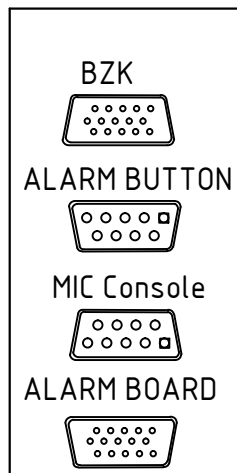
По краю датчика напрямку вітру є 4 літери "N", "E", "S" і "W" позначають напрямки Північ-Схід-Південь-Захід.

Датчик напрямку вітру повинен бути встановлений таким чином, щоб дужки на датчику збіглися з реальними географічними напрямками.

В разі неправильного встановлення датчика дані про напрямлення вітру будуть не вірні.

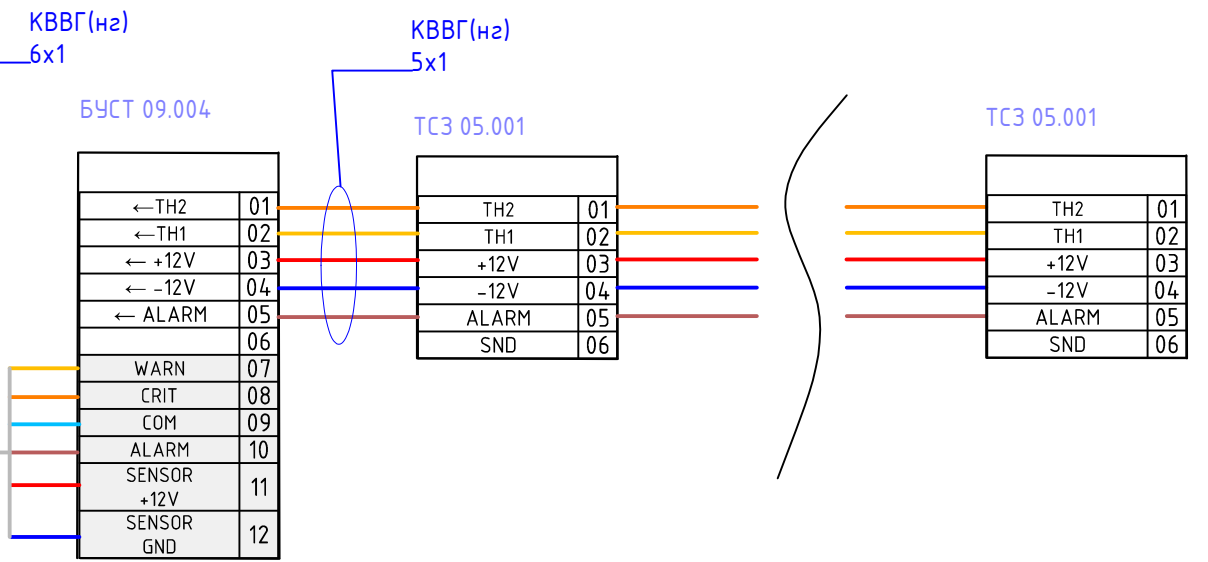
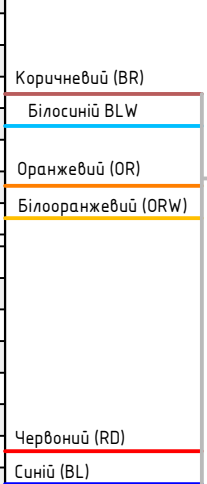
Використовуйте компас для коректної установки.

НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	3.1	
Метеодатчик. Загальний опис. Схема встановлення	НВФ "Інтелект"	



Перший тип підключення

12	GND
11	DI01
10	DI02
09	DI03
08	DI04
07	DI05
06	DI06
05	RELAY ALARM
04	RELAY COM
03	RELAY FAULT
02	CRIT.
01	WARN.
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL_ZONE1-	21
CTRL_ZONE1+	22
MAIN_ZONE+	23
MAIN_ZONE-	24



Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001

Загальний опис

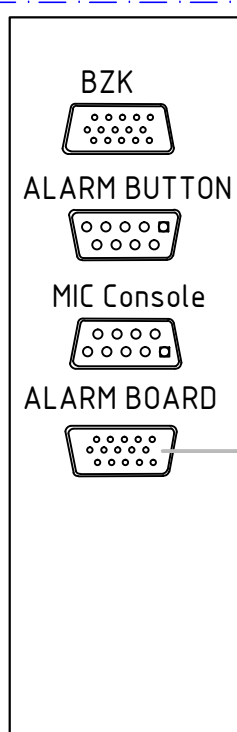
Табло світло-звукове використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (СРВНСО) та призначене для створення пульту керування СРВНСО без застосування комп'ютера.

Індикація:

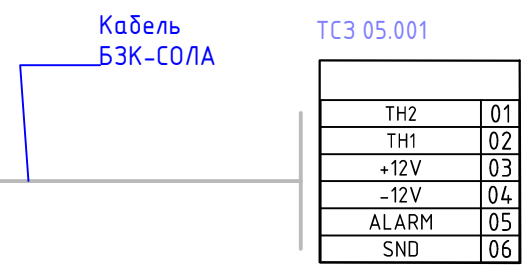
- при досягненні моноблоком СОЛА стану УВАГА на табло засвіплюється зона "УВАГА(warning)" та табло подає звуковий сигнал.
- при досягненні моноблоком СОЛА стану КРИТИЧНО на табло засвіплюється зона "КРИТИЧНО(critical)" та табло подає звуковий сигнал.
- при досягненні моноблоком СОЛА стану НАДЗВИЧАЙНА СИТУАЦІЯ(ТРИВОГА) на табло засвіплюється зона "ТРИВОГА(alarm)" та табло подає звуковий сигнал.

Для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку СТОП посту керування кнопочний 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 на час не менше 10 секунд. Після натискання кнопки СТОП звуковий сигнал припиняється та моноблок СОЛА фіксує цю дію, як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло-звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на "НОРМА".



Другий тип підключення



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

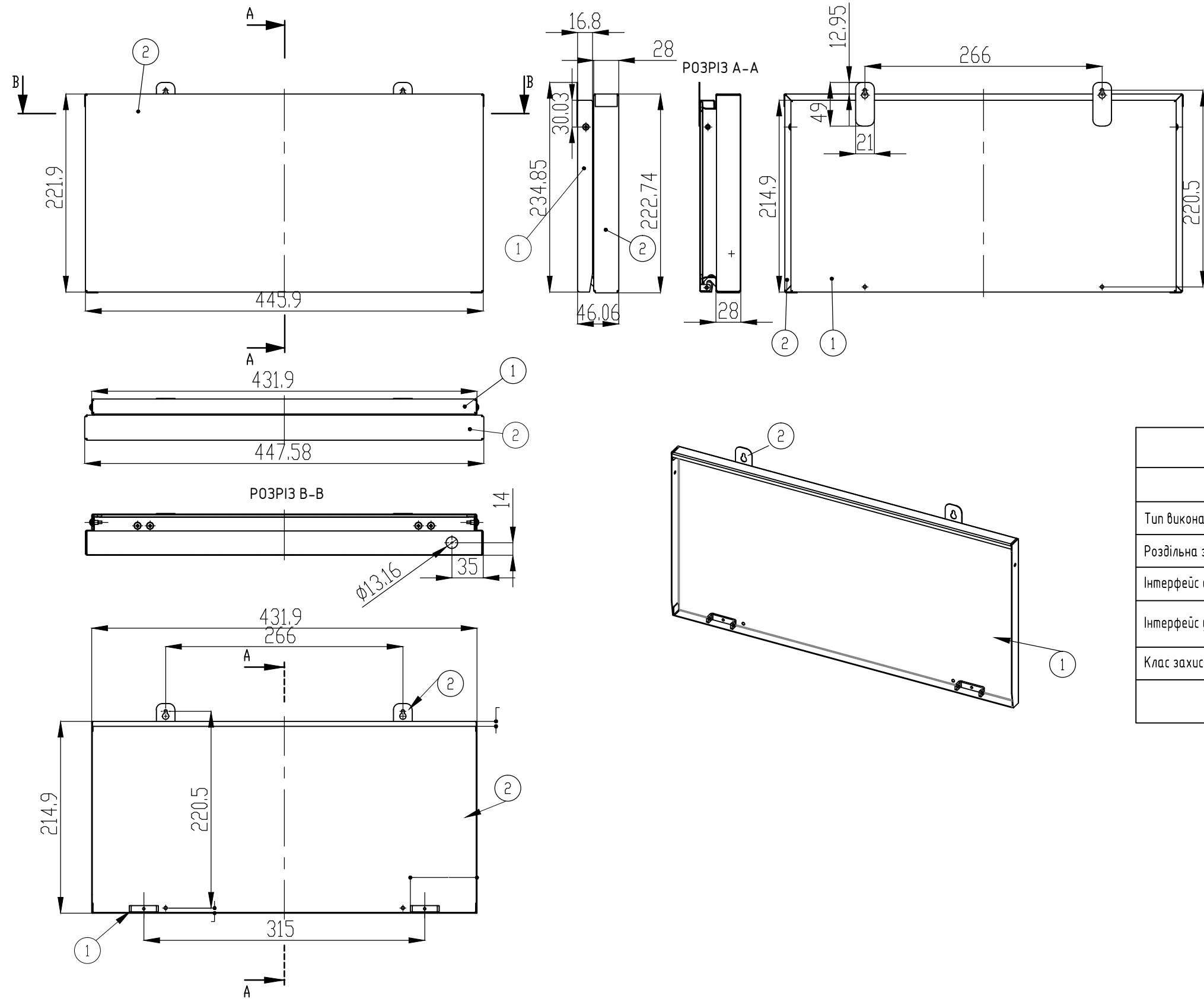
Аркуш Аркушів

5.1

Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001. Загальний опис. Схеми з'єднань

НВФ "Інтелект"

Табло світлове ТС 05.002



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Табдо світлове ТС 05.002 – інформаційне табдо, що працює згідно закладеного алгоритму, транслює (відображає) інформаційні та тривожні зазделегідь записані повідомлення.

Технічні характеристики

Показник	Значення
Тип виконання	для зовнішнього використання
Роздільна здатність	32 * 64 пікселів
Інтерфейс для зв'язку із зовнішніми пристроями	контактний роз'єм DB15HD (male)
Інтерфейс управління	LAN(Ethernet), RS-485
Клас захисту модуля	IP65

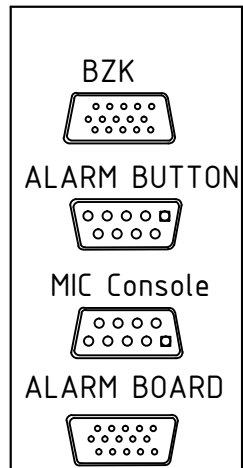
Позиція	Показник	Кількість
1	Кришка табдо	1
2	Корпус табдо	1

НВФІ.01.001 Н

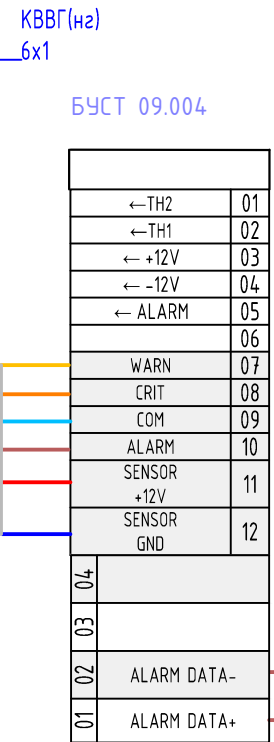
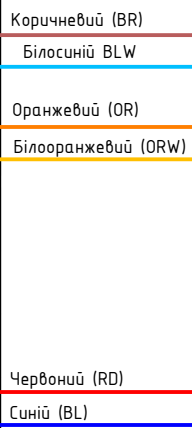
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	5.2	
Табдо світлове ТС 05.002. Загальний опис	НВФ "Інтелект"	

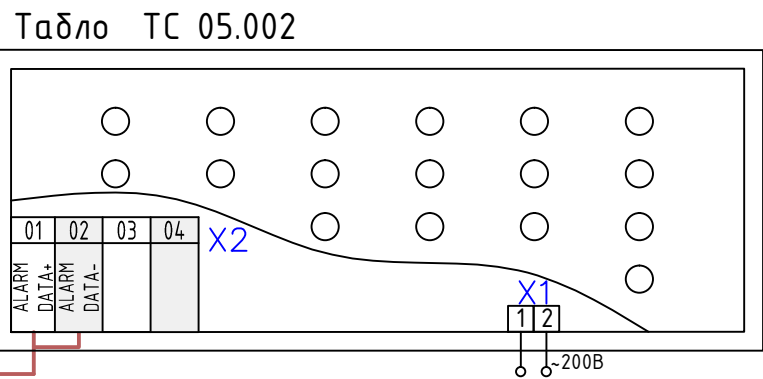
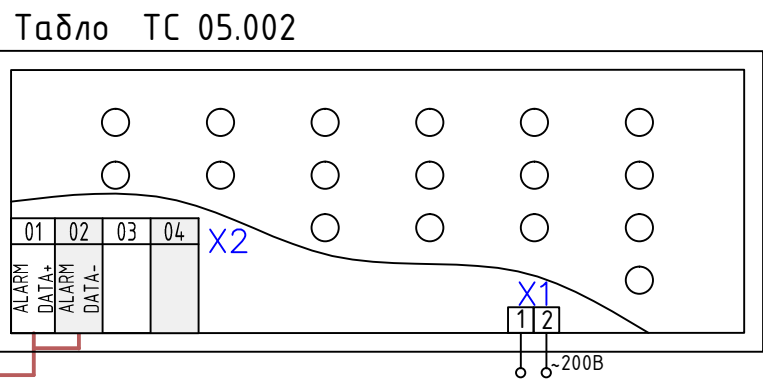
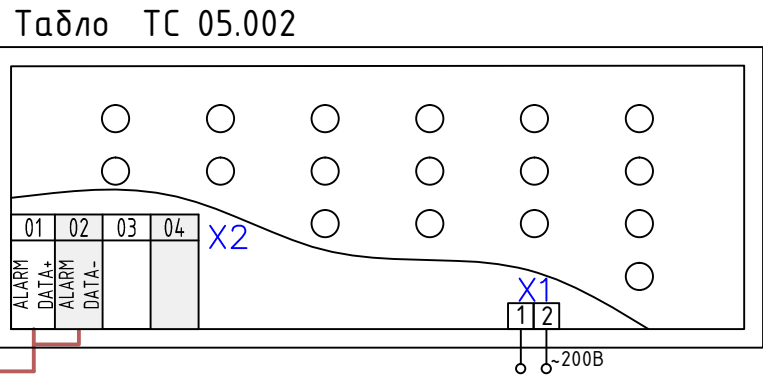
Сола 11 200Вт



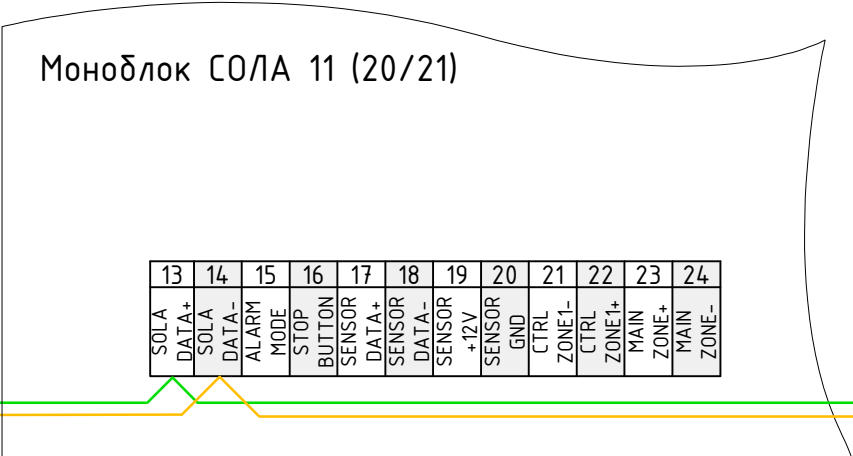
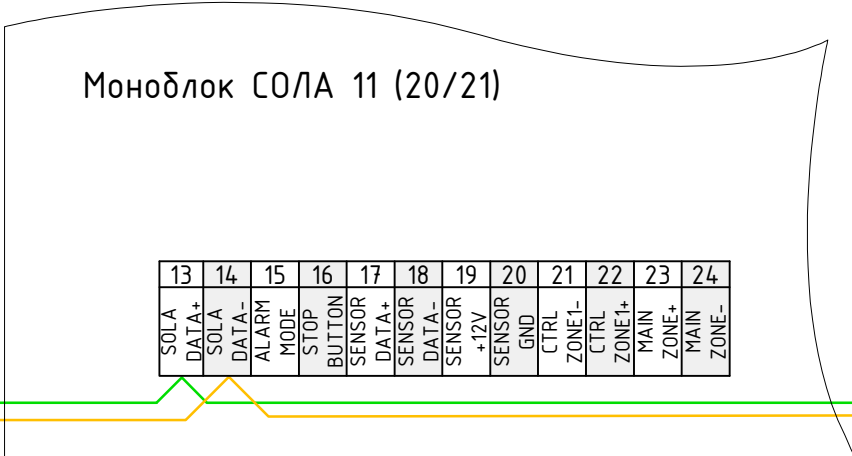
12	GND
11	DI01
10	DI02
09	DI03
08	DI04
07	DI05
06	DI06
05	RELAY ALARM
04	RELAY COM
03	RELAY FAULT
02	CRIT.
01	WARN.
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL ZONE1-	21
CTRL ZONE1+	22
MAIN ZONE+	23
MAIN ZONE-	24



FTP
4x2x0.5



НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	5.3	
Схема підключення табло світлового ТС 05.002 до моноблоку СОЛА		НВФ "Інтелект"



INT.а027
конвертор
USB/RS485



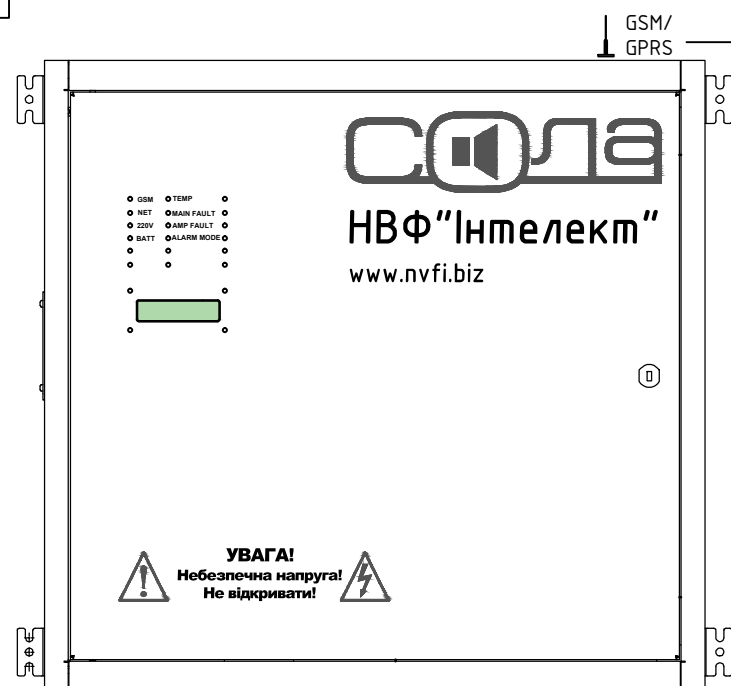
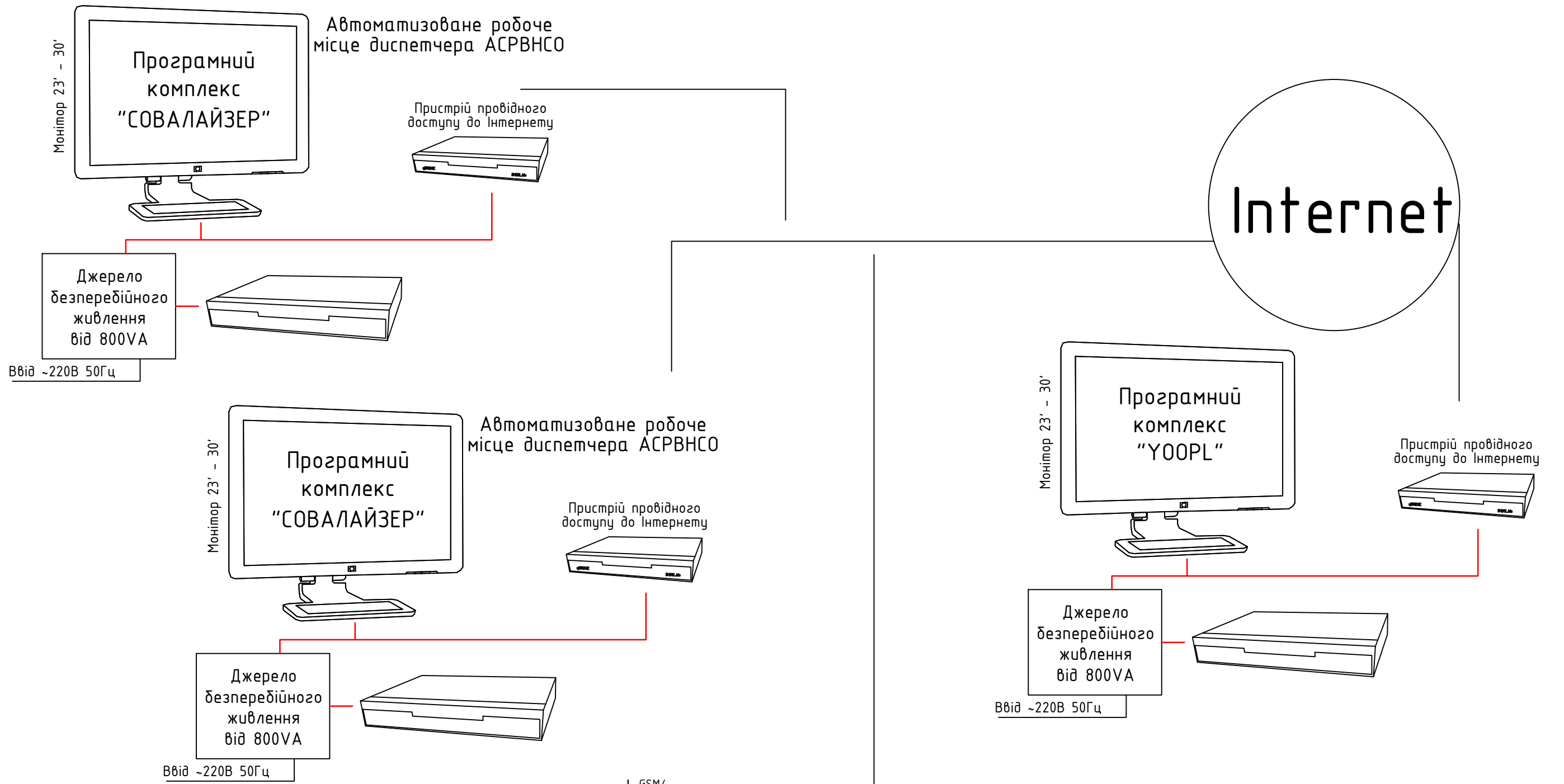
FTP 4x2x0,5

Кабель USB-A – USB-B

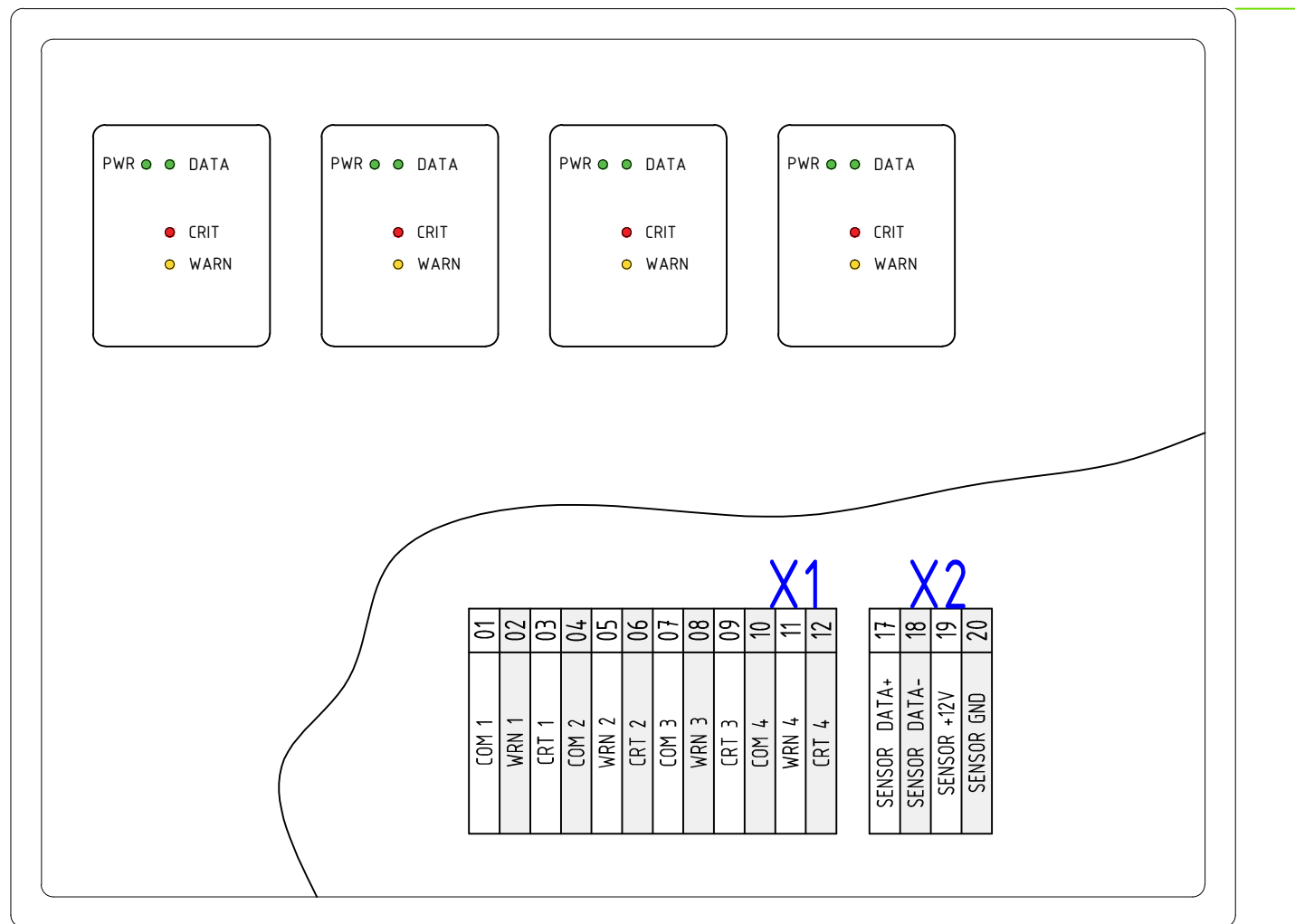
Автоматизоване робоче місце диспетчера СРВНСО



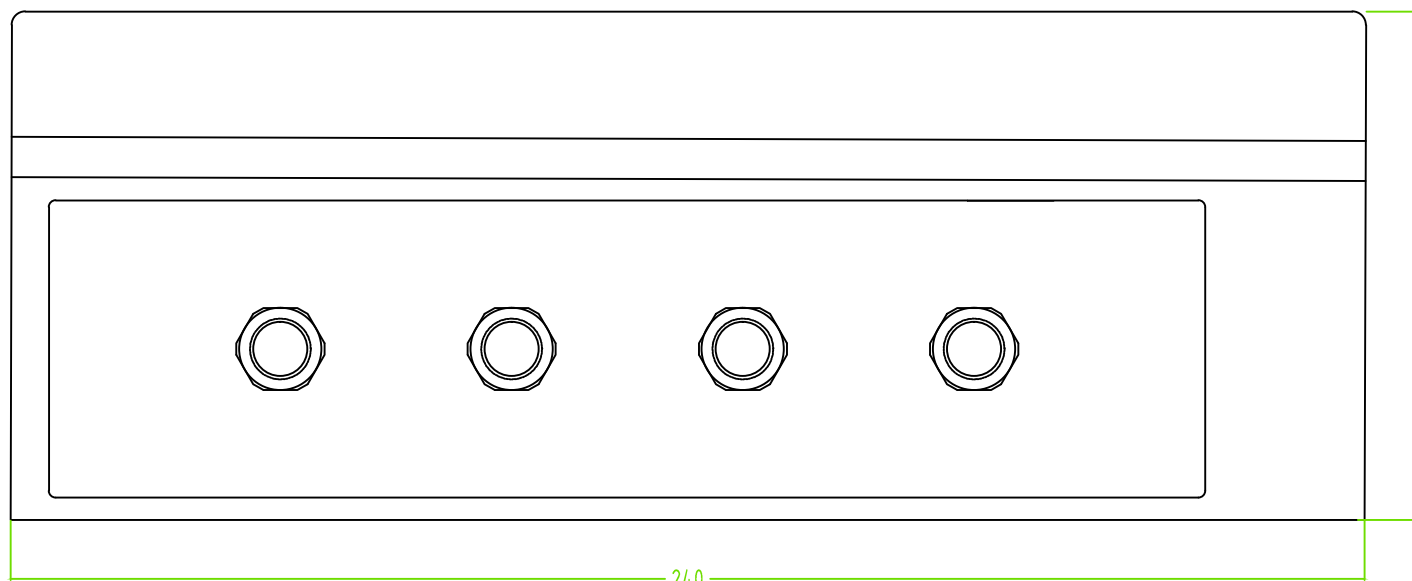
НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	6.1	
Схема підключення двох моноблоків СОЛА 11 та пульту керування СОВАЛІЗЕР		НВФ "Інтелект"



НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	7.1	
Пульт централізованого моніторингу YOOPL (юпл). Загальний опис	НВФ "Інтелект"	



190



95

240

Загальний опис роботи.

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
 DATA - засвіплюється у разі опитування блоку моноблоком СОЛА
 WARN- засвіплюється у разі досягнення модулем стану УВАГА (warning).
 CRIT - засвіплюється у разі досягнення модулем стану КРИТИЧНО (critical).

COM 1	01
WRN 1	02
CRT 1	03
COM 2	04
WRN 2	05
CRT 2	06
COM 3	07
WRN 3	08
CRT 3	09
COM 4	10
WRN 4	11
CRT 4	12
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20

1-й релейний вхід "УВАГА" (докритичний стан)
 1-й релейний вхід "КРИТИЧНО" (критичний стан)

Підключення до лінії датчиків

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

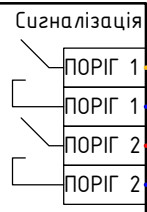
8.1

Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001. Загальний опис

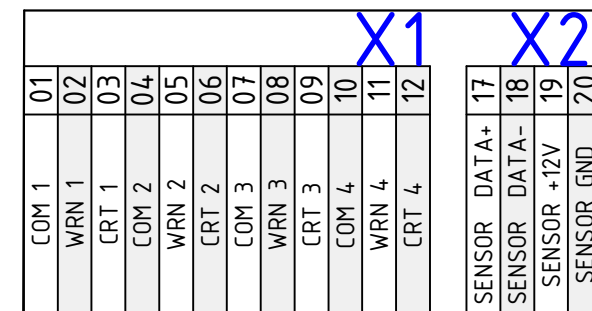
НВФ "Інтелект"

Нормально відкриті релейні виходи

Сигналізатори-аналізатори газів, горючих газів і парів горючих рідин або інші прилади



Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001
Блок розширення входів релейний БРВ 08.002

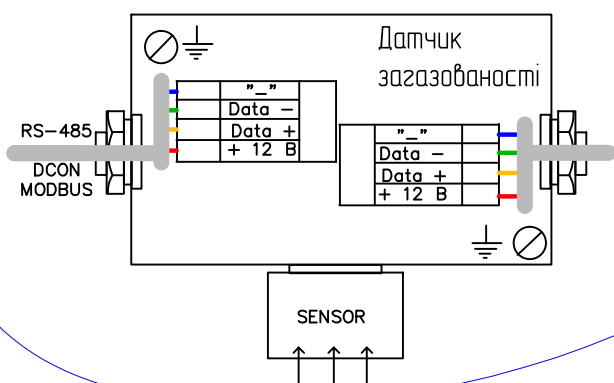


Моноблок СОЛА 11

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
SOLA	DATA+	SOLA	DATA-	ALARM	MODE	STOP	SENSOR	DATA+	DATA-	SENSOR	+12V	GND	CTRL	ZONE1-	CTRL	ZONE1+	MAIN	ZONE+	MAIN	ZONE-

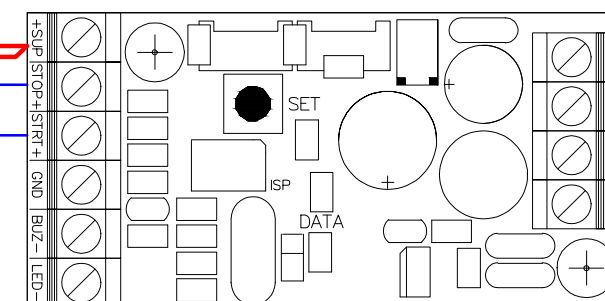
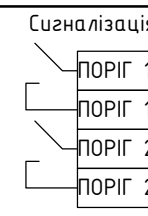
максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

КВВГе 4x1,5

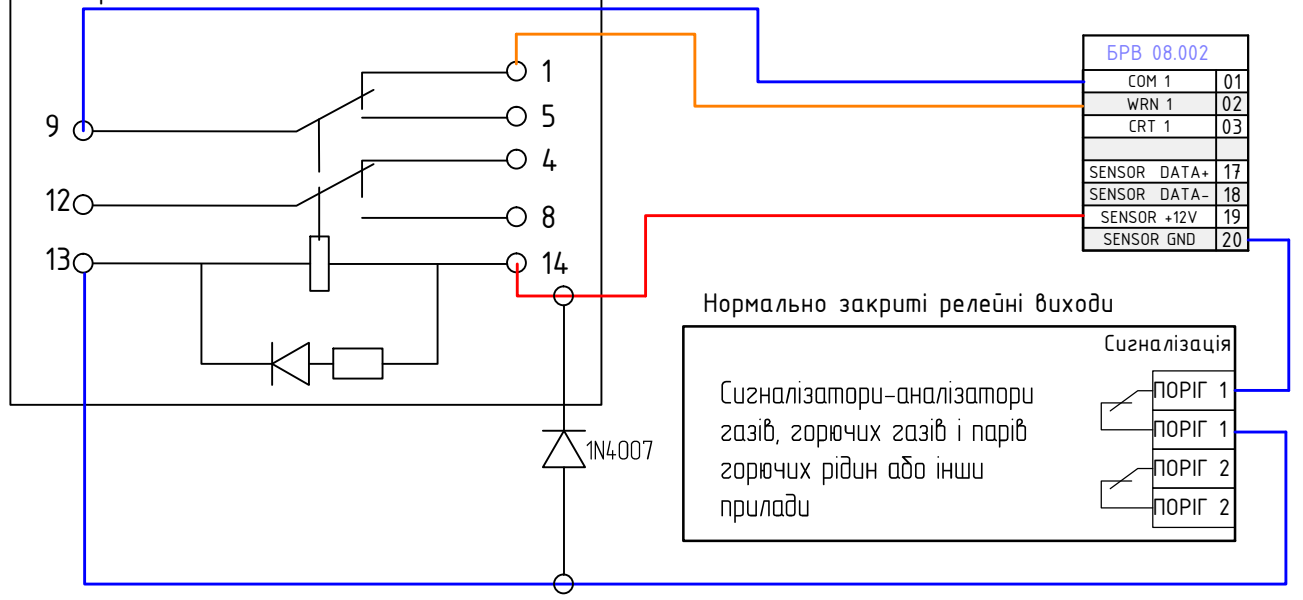


Модуль двоканальний вводу-виводу INT.a005

Сигналізатори-аналізатори газів, горючих газів і парів горючих рідин або інші прилади

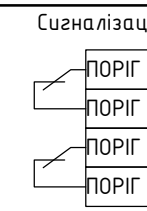


Реле проміжне 12В



Нормально закриті релейні виходи

Сигналізатори-аналізатори газів, горючих газів і парів горючих рідин або інші прилади



НВФІ.01.001 Н

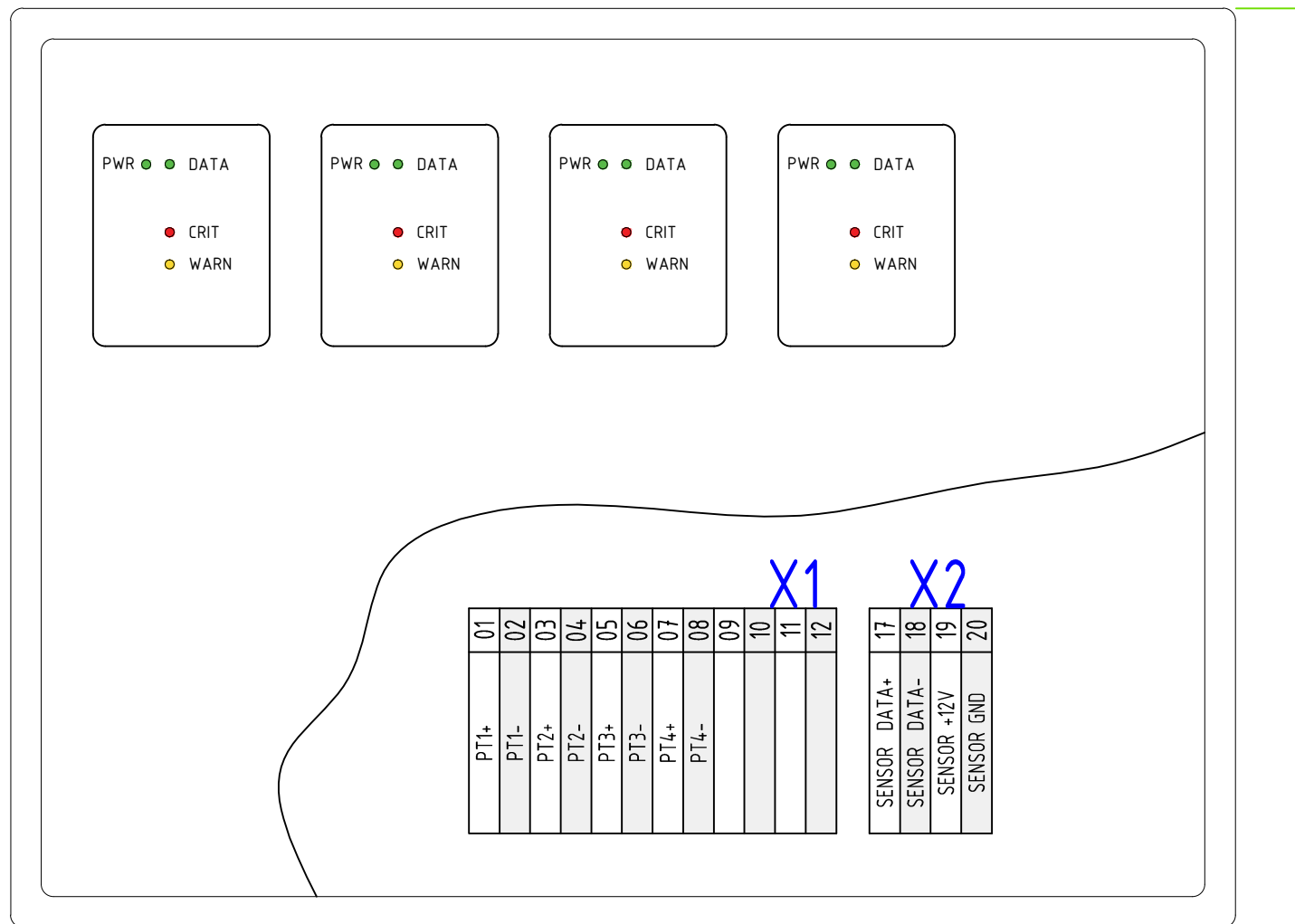
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш	Аркушів
8.2	

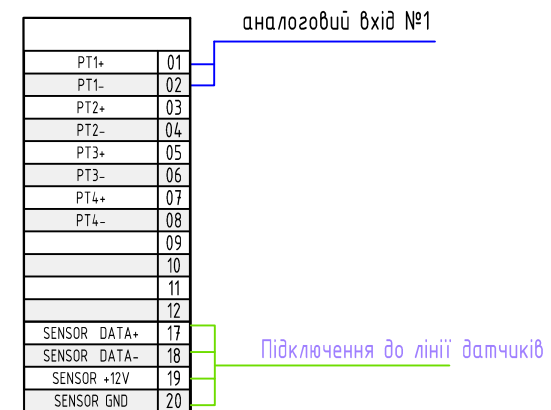
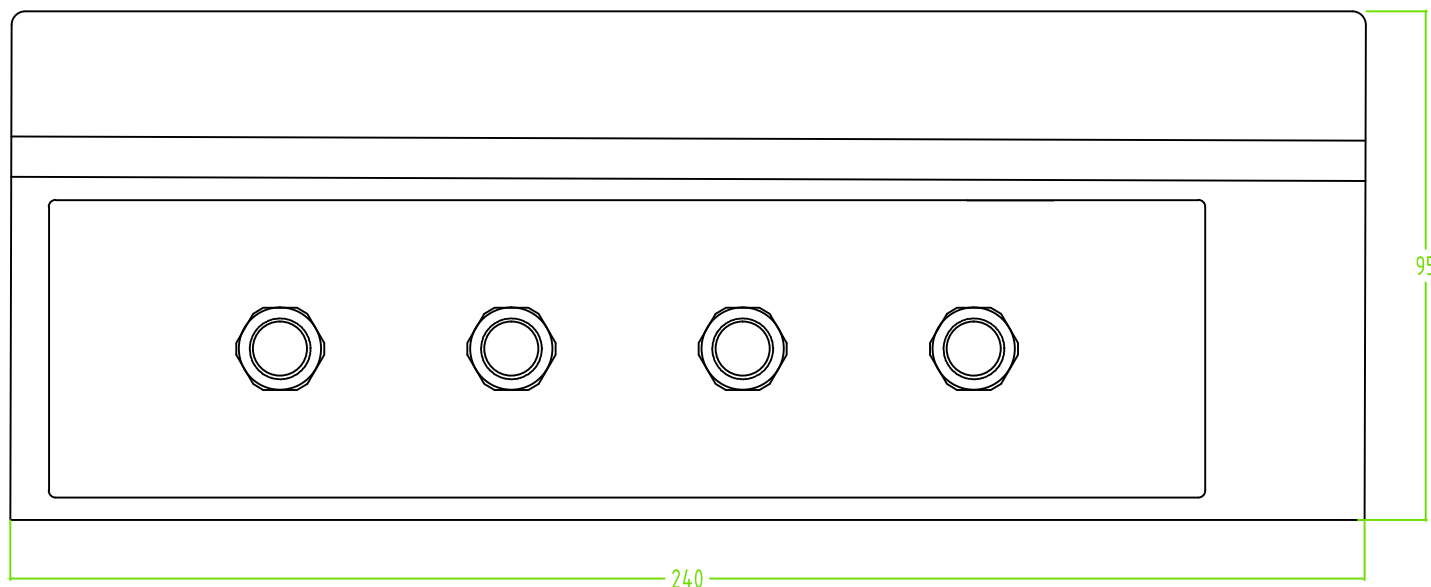
Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.001

НВФ "Інтелект"



Загальний опис роботи.

PWR - засвілюється при наявності живлення блоку
 DATA - засвілюється у разі опитування блоку моноблоком СОЛА
 WARN- засвілюється у разі досягнення модулем стану УВАГА (warning).
 CRIT - засвілюється у разі досягнення модулем стану КРИТИЧНО (critical).



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	8.3	

Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003. Загальний опис

НВФ "Інтелект"

Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	17	18	19	20
PT1+	PT1-	PT2+	PT2-	PT3+	PT3-	PT4+	PT4-	PT5+	PT5-	PT6+	PT6-	SENSOR DATA+	SENSOR DATA-	SENSOR +12V	SENSOR GND

Датчик з уніфікованим сигналом постійного струму 4...20 мА.

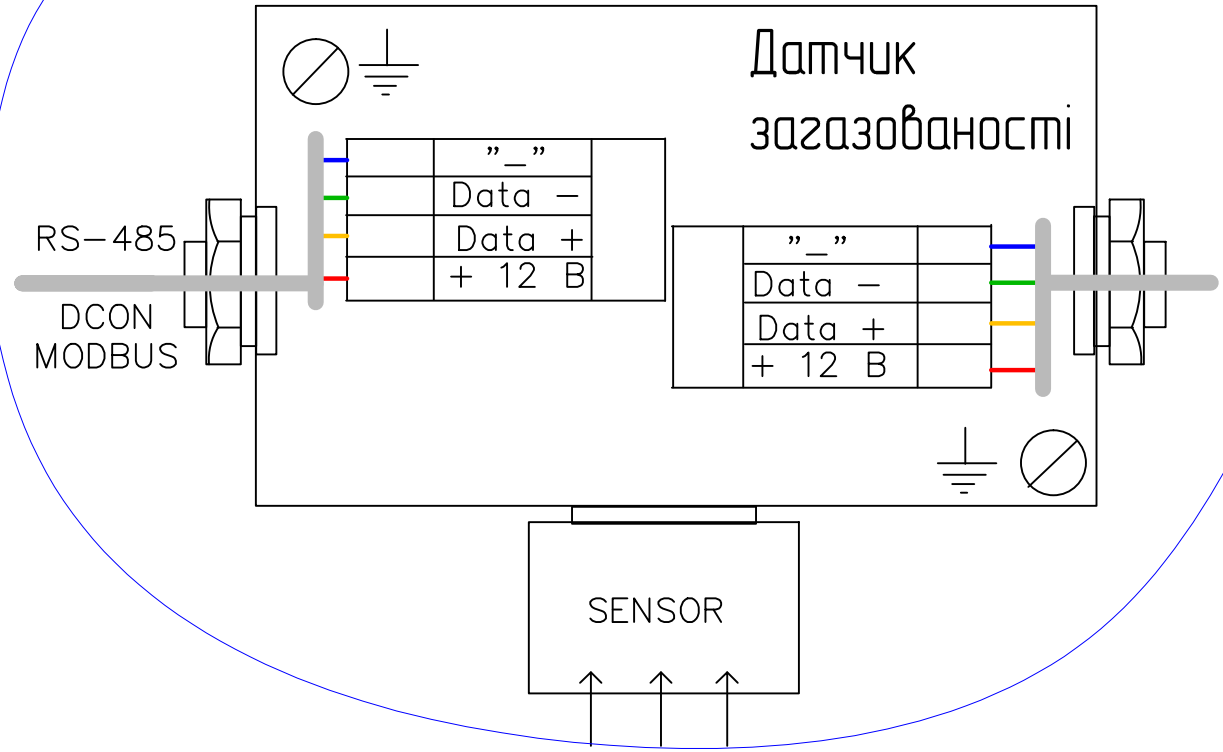
Моноблок СОЛА 11

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SOLA DATA+	SOLA DATA-	ALARM MODE	STOP BUTTON	SENSOR DATA+	SENSOR DATA-	SENSOR +12V	SENSOR GND	CTRL ZONE1-	CTRL ZONE1+	MAIN ZONE+	MAIN ZONE-

максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

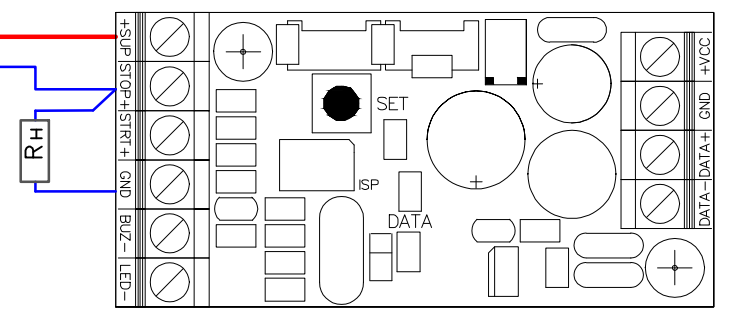
КВВГе 4x1,5

Датчик загазованості



Модуль двоканальний вводу-виводу INT.a005

Датчик з уніфікованим сигналом постійного струму 4...20 мА.



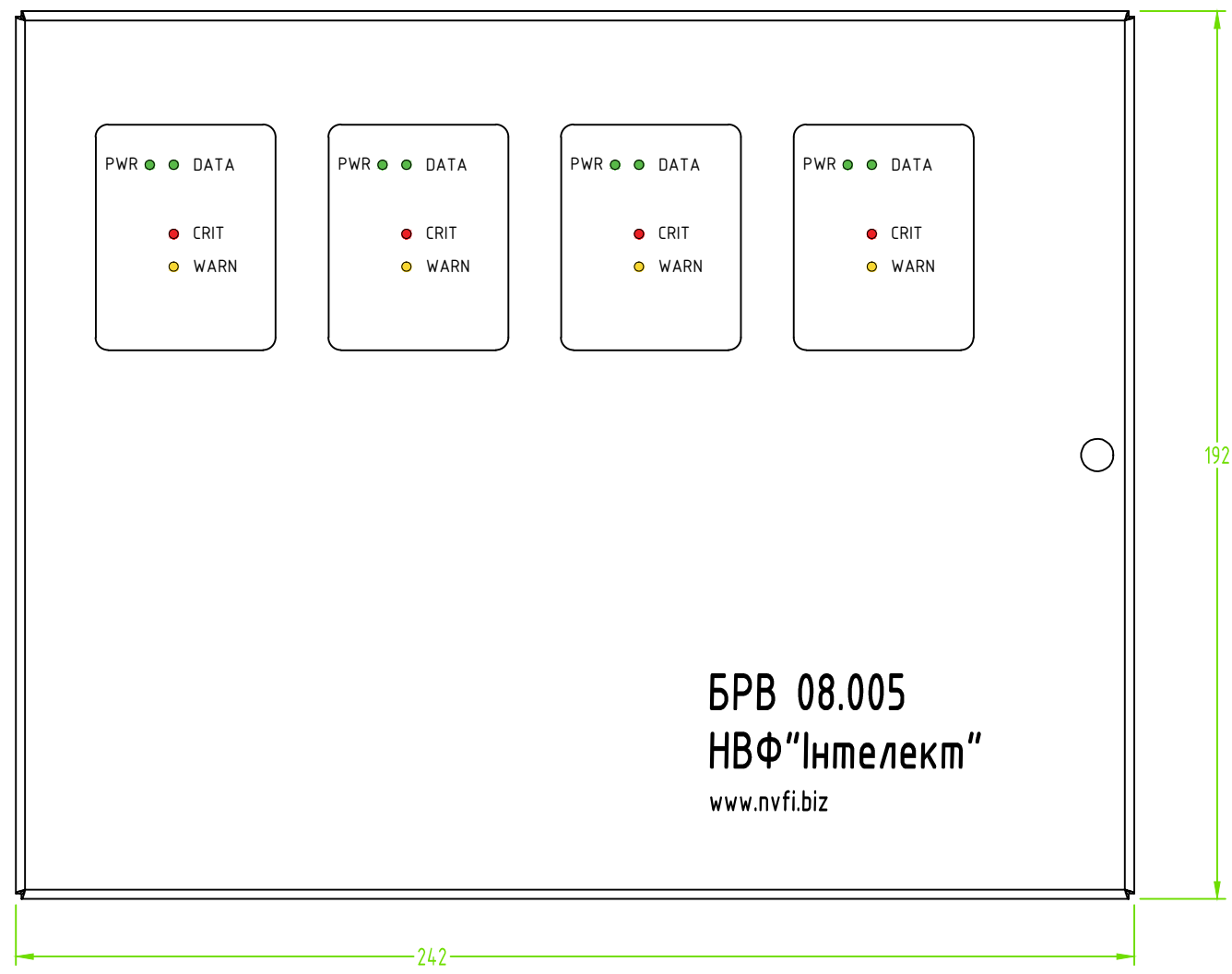
НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	8.4	

Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.003

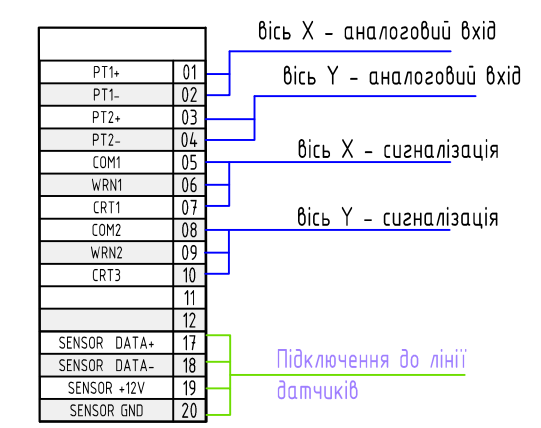
НВФ "Інтелект"



Блок контролеру датчику нахилу БРВ 08.005

Загальний опис роботи.

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
 DATA - засвіплюється у разі опитування блоку моноблоком СОЛА
 WARN- засвіплюється у разі досягнення модулем стану ЧВАГА (ПОРОГ1, warning).
 CRIT - засвіплюється у разі досягнення модулем стану КРИТИЧНО (ПОРОГ2, critical).



НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	8.5	
Блок контролерів датчиків нахилу БРВ 08.005. Загальний опис	НВФ "Інтелект"	

Схема кріплення лотків до балок

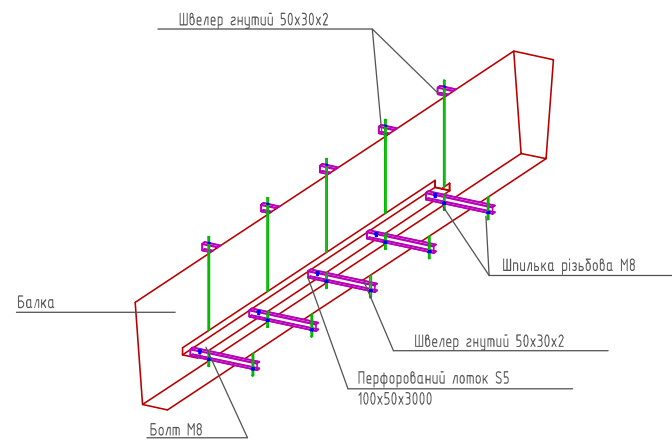
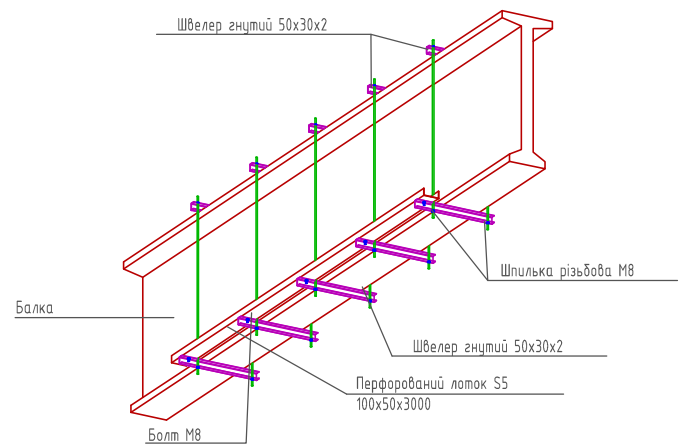
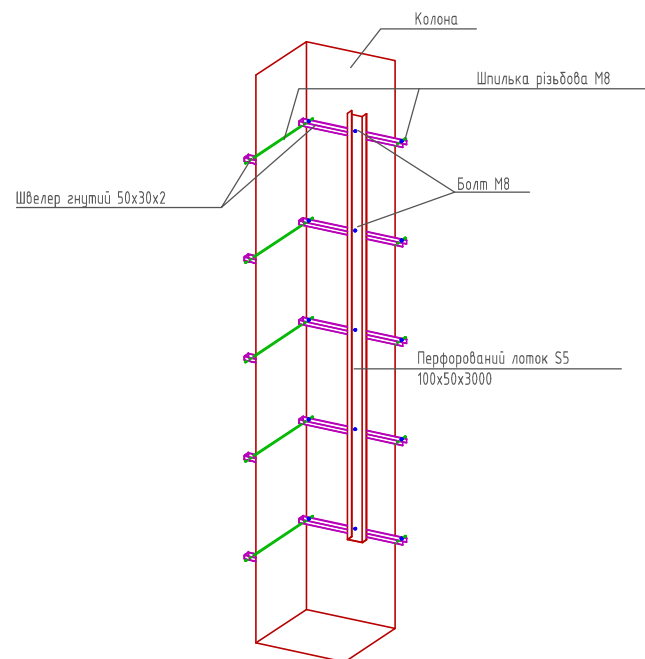
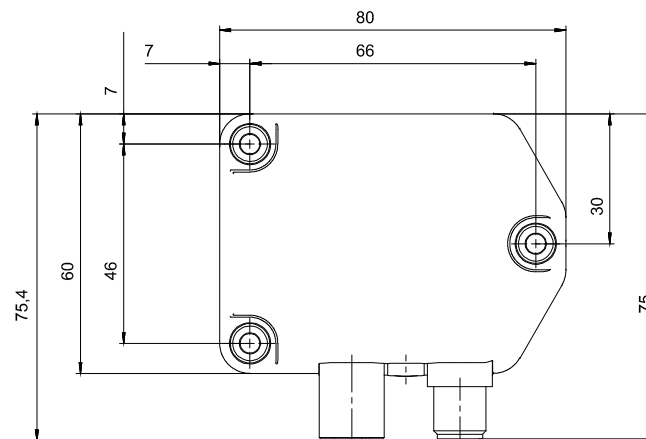
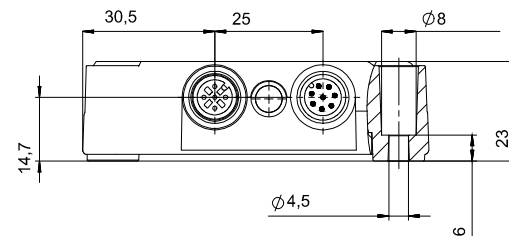
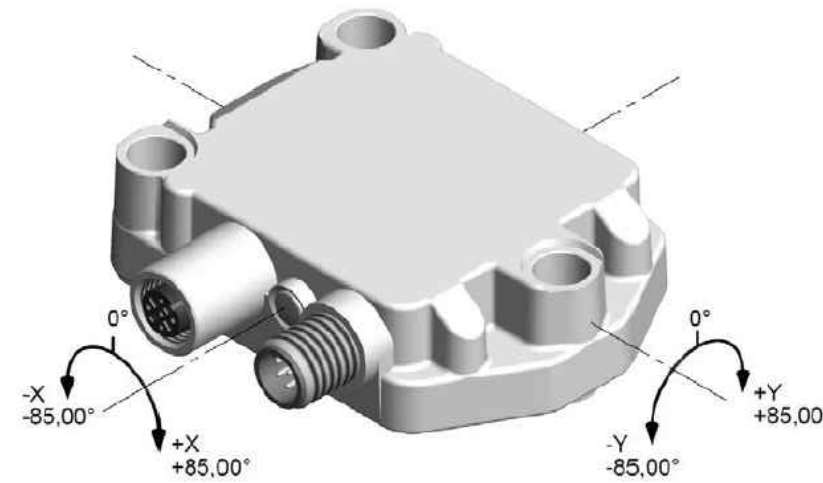


Схема кріплення лотків до колони



Датчик куту нахилу (інклінометр)



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

- Інклінометр - попередньо калібрований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції на триточкове кріплення.
- Перед монтажем необхідно запрограмувати інклінометр, щоб компенсувати зсув зміщення вихідного сигналу через монтаж.
- Поверхня установки повинна бути рівною та вільною від пилу та жиру. Для кріплення необхідно використовувати 3 гвинти M4x20 DIN 912. Під час монтажу затягнути всі 3 гвинти моментом в діапазоні від 1.8 - 2.2 Нм.
- Для монтажу використовувати розміри:
 - M12 конектор 8-ріп, чоловічий - 1 шт.
 - M12 конектор 5-ріп, жіночий - 1 шт.

Interface	Type of connection	M12 connector, 8-pin									
		Signal:	0 V	+V	Uout + X	Uout - X	Uout + Y	Uout - Y	Teach 1		Teach 2
2, 3, 4, 5 voltage	3 (2 x M12 connector, 8-pin + 5-pin)	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Switching outputs option	M12 connector, 5-pin								
		Signal:	n.c.	DO1	DO2	n.c.	0 V				
		Pin:	1	2	3	4	5				

M12 connector 8-pin		
1	0V	Power supply ground GND (0 V)
2	+V:	Power supply +V DC
3	Uout+ X	X axis voltage output
4	Uout- X	X axis voltage output GND
5	Uout+ Y	Y axis voltage output
6	Uout- Y	Y axis voltage output GND
7	Teach 1	Input 1 for various teaching functions
8	Teach 2	Input 2 for various teaching functions
M12 connector 5-pin		
1	n.c.	
2	DO1	Digital output 1
3	DO2	Digital output 2
4	n.c.	
5	0V	

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

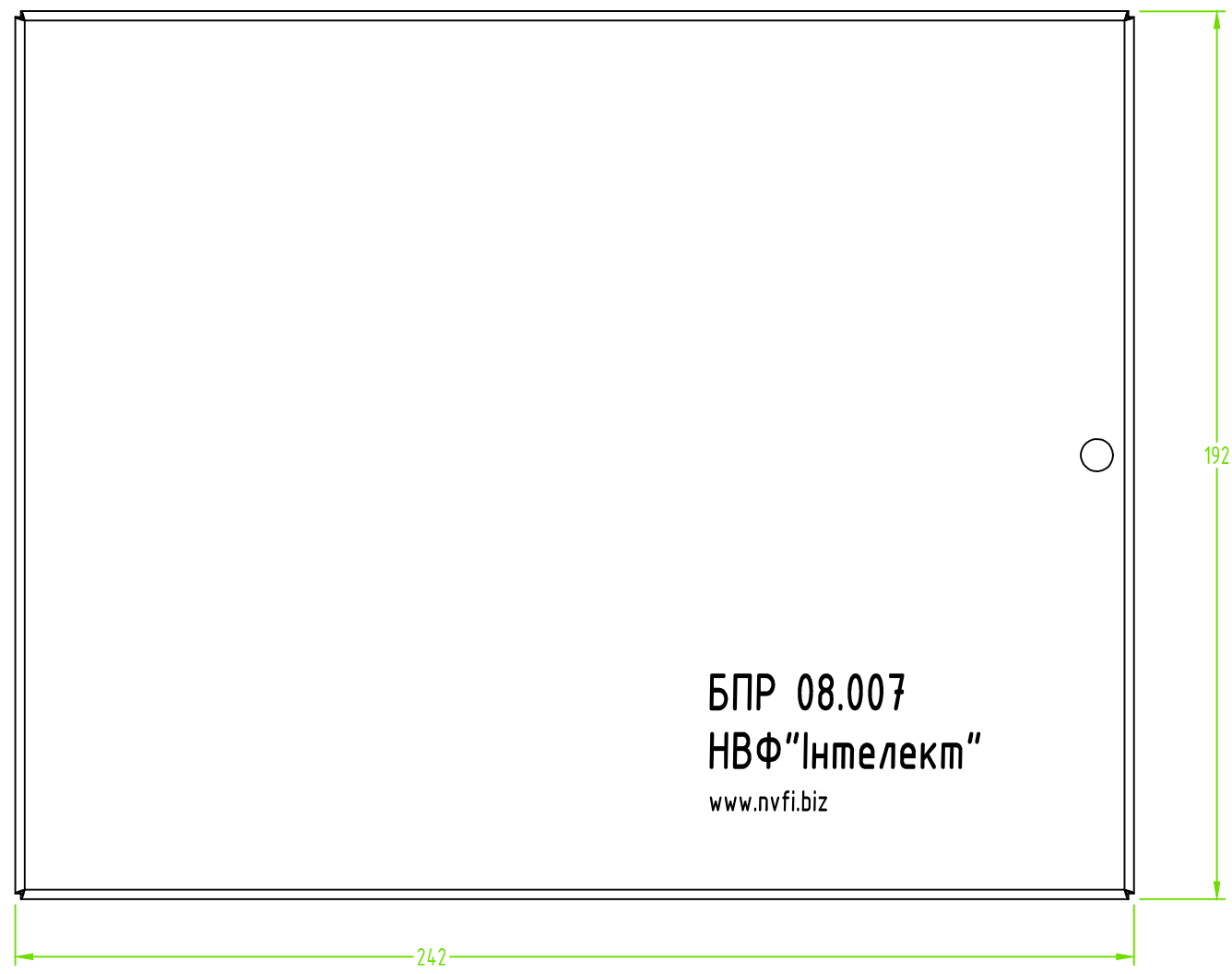
Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

8.7

Схема монтажу датчику куту нахилу (інклінометру) IN81

НВФ "Інтелект"



Блок проміжних реле БПР 08.007

Загальний опис роботи.

БПР призначений для комутації контактих входів моноблоку СОЛА.

Моноблок Сола 11 200Вт

Шафа аварійної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)



Шафа основної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

БПР 08.007	
GND	12
to DI CRIT	11
to DI WARN	10
ALARM FAN	05
ALARM FAN	04
MAIN FAN	02
MAIN FAN	01

Підключення до
контактних
входів*

BZK	DB-15M
ALARM BOARD	DB-15F
ALARM BUTTON	DB-9F
MIC Console	DB-9M
12	GND
11	DI01
10	DI02
09	DI03
08	DI04
07	DI05
06	DI06
05	RELAY ALARM
04	RELAY COM
03	RELAY FAULT
02	CRIT.
01	WARN.
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL_ZONE1-	21
CTRL_ZONE1+	22
MAIN_ZONE+	23
MAIN_ZONE-	24

ПРИМІТКА:

* - номери контактих входів визначаються проектом та налаштовуються під час конфігурації моноблоку СОЛА

НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	8.8	
Блок проміжних реле БПР 08.007. Загальний опис. Схема з'єднань	НВФ "Інтелект"	

Загальний опис

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку

STOP - засвіплюється у разі натискання кнопки STOP на ПКК 02.002 пості керування кнопковому

PRIO - засвіплюється у разі активації звукої трансляції від головного моноблоку Сола

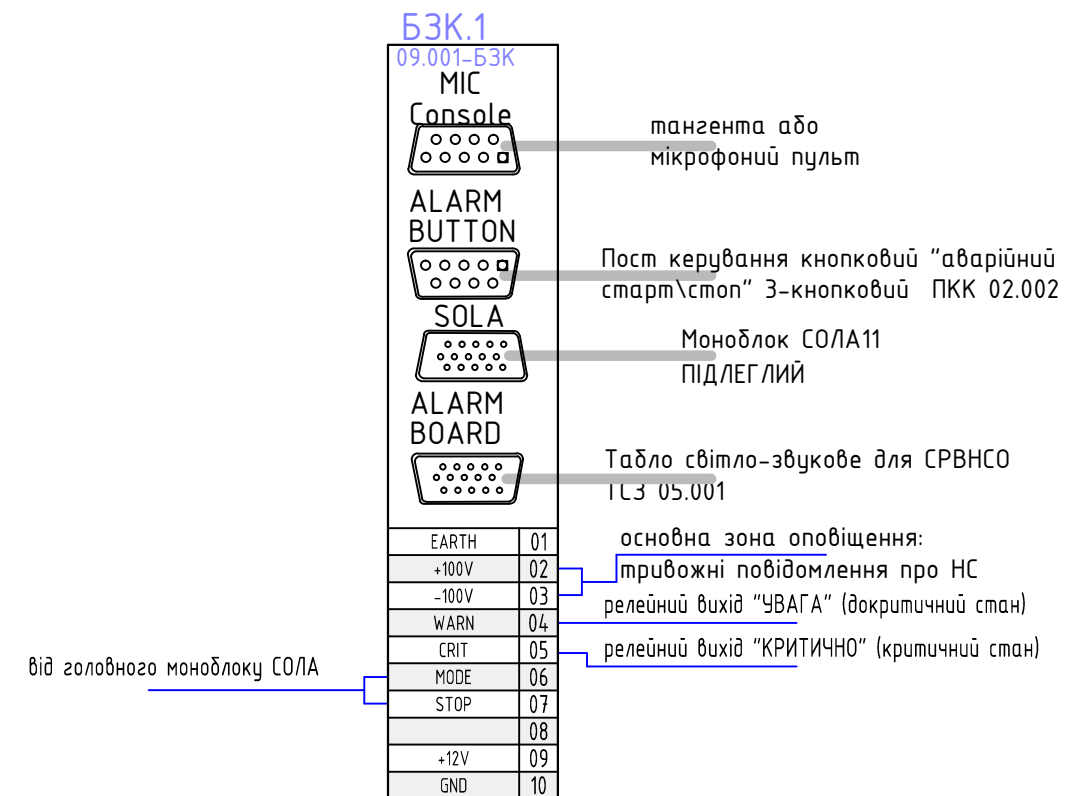
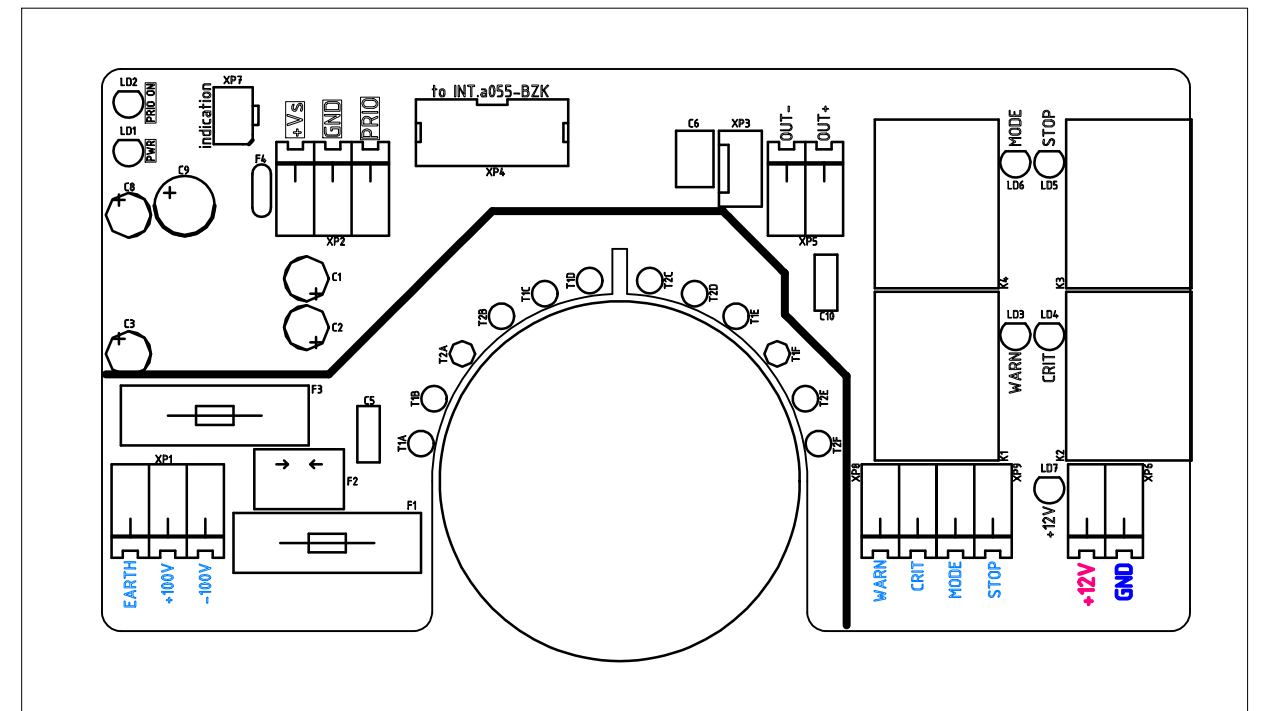
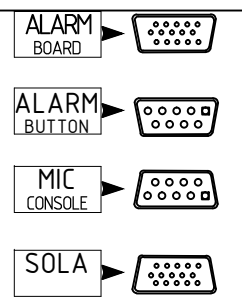
WARN- засвіплюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглому моноблоку Сола стану ЧВАГА (warning).

CRIT - засвіплюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглому моноблоку Сола стану КРИТИЧНО (critical).

- PWR ○ ○ STOP
- ○ PRIO
- ○ CRIT
- ○ WARN

БЗК 09.001
НВФ "Інтелект"
www.nvfi.biz

0 10
PRIO LEVEL



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

9.1

Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.001. Загальний опис

НВФ "Інтелект"



Табло світло-звукове для СРВНСО
ТСЗ 05.001

підключити до роз'ємів



Пост керування кнопковий "аварійний старт\стоп"
3-кнопковий ПКК 02.002

мангента



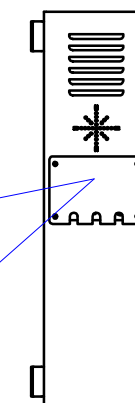
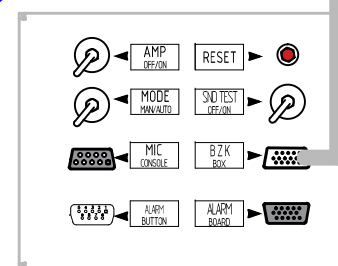
або

микрофон типу ПМЗ-01 Велле адаптований



Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА
09.001-БЗК

Нижня панель



Моноблок СОЛА11
ПІДЛЕГЛИЙ

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

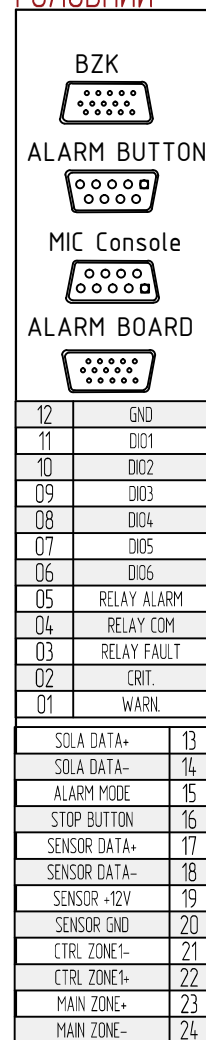
Аркуш Аркушів

9.2

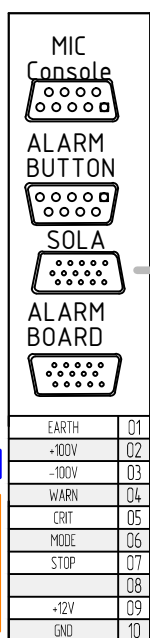
Схема підключення моноблоку СОЛА та зовнішнього обладнання до БЗК 09.001

НВФ "Інтелект"

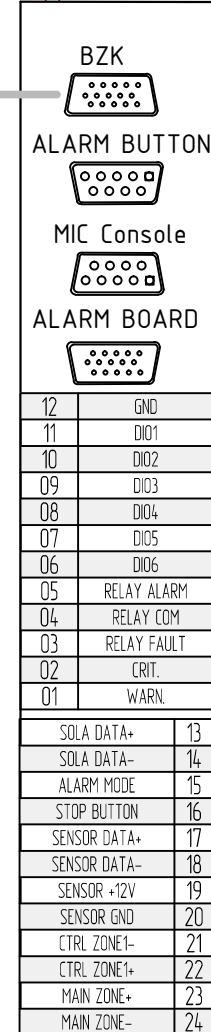
Моноблок
Сола 11
ГОЛОВНИЙ



БЗК
09.001



Моноблок
Сола 11
ПІДЛЕГЛИЙ



Блок зовнішнього керування моноблоком
СОЛА
09.001-БЗК

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
EARTH	+100V	-100V	WARN	CRIT	MODE	STOP		+12V	GND		

Моноблок СОЛА11
ГОЛОВНИЙ

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
WARN.	CRIT.	RELAY FAULT	RELAY COM	RELAY ALARM	DIO6	DIO5	DIO4	DIO3	DIO2	DIO1	GRN

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SOLA DATA+	SOLA DATA-	ALARM MODE	STOP BUTTON	SENSOR DATA+	SENSOR DATA-	SENSOR +12V	SENSOR GND	CTRL_ZONE1-	CTRL_ZONE1+	MAIN_ZONE+	MAIN_ZONE-

ВВГ(нг) 2х1,5

FTP 4x2x0.5

Коричневий BR
Білокоричневий BRW
Оранжевий-білооранжевий BR-ORW
Синій-білосиній BR-BRW

Білозелений GRW
Зелений GR

До інших БЗК та підлеглих
моноблоків СОЛА

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш	Аркушів
9.3	

Схема підключення блоку зовнішнього керування моноблоком СОЛА 09.001-БЗК

НВФ "Інтелект"

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ БЛОКУ ЗОВНІШНЬОГО КЕРУВАННЯ ВИКОНАВЧИМИ ПРИСТРОЯМИ

Блок зовнішнього керування виконавчими пристроями БУВП 09.003 тип №3 (підлеглий)

X2	17	18	19	20	X1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
	WORK	STOP1	WORK	STOP2		FAN	FAN	FAN	STOP1	FAN	STOP2	SIREN	POS	SIREN	NEG	+12V	-12V	ALARM

Блок зовнішнього керування виконавчими пристроями БУВП 09.003 тип №2 (підлеглий)

X1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
FAN 1	START	FAN 2	START	FAN 1	STOP	FAN 2	STOP	SIREN	POS	SIREN	NEG	→ +12V	→ -12V	→ CRIT	→ WARN

Блок зовнішнього керування виконавчими пристроями БУВП 09.003 тип №1 (підлеглий)

X2	17	18	19	20	X1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
	FAN 1	START	FAN 2	START		FAN 1	STOP	FAN 2	STOP	WORK	STOP1	WORK	STOP2	VALVE	CLOSE1	VALVE	CLOSE1	SIREN	POS	SIREN	NEG	→ +12V	→ -12V

БУВП тип 1

При досягненні 10% НКПР (WARN - ПОРІГ 1) у передбачено:

- сигнал керування на включення основної вентиляції (FAN 1 START).
- При зміні концентрації з Поріг1 на Норма сигнал керування на виключення основної вентиляції (FAN 1 STOP).

При досягненні 20% НКМРП (CRIT - ПОРІГ 2)

- сигнал керування на включення аварійної вентиляції (FAN 2 START).
- При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма сигнал керування на виключення аварійної вентиляції (FAN 2 STOP).
- сигнал керування та живлення на вмикання овіщувачів світлозвуккових з надписом «Увага, аварійний витік газу! Всім залишити приміщення!!!» (SIREN).
- При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма світлозвуккові овіщувачі виключаються.
- сигнал керування на закриття клапану на ввід газу (VALVE CLOSE).
- сигнал керування на відключення всього технологічного обладнання (WORK STOP).

БУВП тип 2

При досягненні 10% НКПР (WARN - ПОРІГ 1) у передбачено:

- сигнал керування на включення основної вентиляції. (FAN 1 START).
- При зміні концентрації з Поріг1 на Норма сигнал керування на виключення основної вентиляції (FAN 1 STOP).

При досягненні 20% НКМРП (CRIT - ПОРІГ 2)

- сигнал керування на включення аварійної вентиляції (FAN 2 START).
- При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма сигнал керування на виключення аварійної вентиляції (FAN 2 STOP).
- сигнал керування та живлення на вмикання овіщувачів світлозвуккових з надписом «Увага, аварійний витік газу! Всім залишити приміщення!!!». (SIREN).
- При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма світлозвуккові овіщувачі виключаються.

БУВП тип 3

При досягненні 10% НКПР (WARN - ПОРІГ 1) у передбачено:

- сигнал керування на включення основної вентиляції (FAN 1 START).
- При зміні концентрації з Поріг1 на Норма сигнал керування на виключення основної вентиляції (FAN 1 STOP).

При досягненні 20% НКМРП (CRIT - ПОРІГ 2)

- сигнал керування на включення аварійної вентиляції (FAN 2 START).
- При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма сигнал керування на виключення аварійної вентиляції (FAN 2 STOP).

- сигнал керування та живлення на вмикання овіщувачів світлозвуккових з надписом «Увага, аварійний витік газу! Всім залишити приміщення!!!» (SIREN).
- При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма світлозвуккові овіщувачі виключаються.

При перевищенні 20% НКМРП (Тривога)

- сигнал керування на закриття клапану на ввід газу (VALVE CLOSE).

- сигнал керування на відключення всього технологічного обладнання (WORK STOP).

Блок зовнішнього керування виконавчими пристроями БУВП 09.003 тип №0 (головний)

X1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
	← CRIT	← WARN	← ALARM	← +12V	← -12V			SENSOR -12V	SENSOR GND	ALARM	CRIT	WARN

Моноблок СОЛА 11

X1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12												
	WARN.	CRIT.	RELAY	FAULT	RELAY	COM	RELAY	ALARM	DIO6	DIO5	DIO4	DIO3	DIO2	DIO1	GRN									
X2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24												
	SOLA	DATA+	SOLA	DATA-	DATA-	ALARM	MODE	STOP	BUTTON	SENSOR	SENSOR	DATA+	SENSOR	DATA-	SENSOR	+12V	SENSOR	GND	CTRL	ZONE1-	ZONE1+	MAIN	ZONE+	MAIN

КВВГ 5x1

КВВГ 5x1

НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	9.4	
Схема підключення блоку зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003		НВФ "Інтелект"

Моноблок Сола 11 200Вт

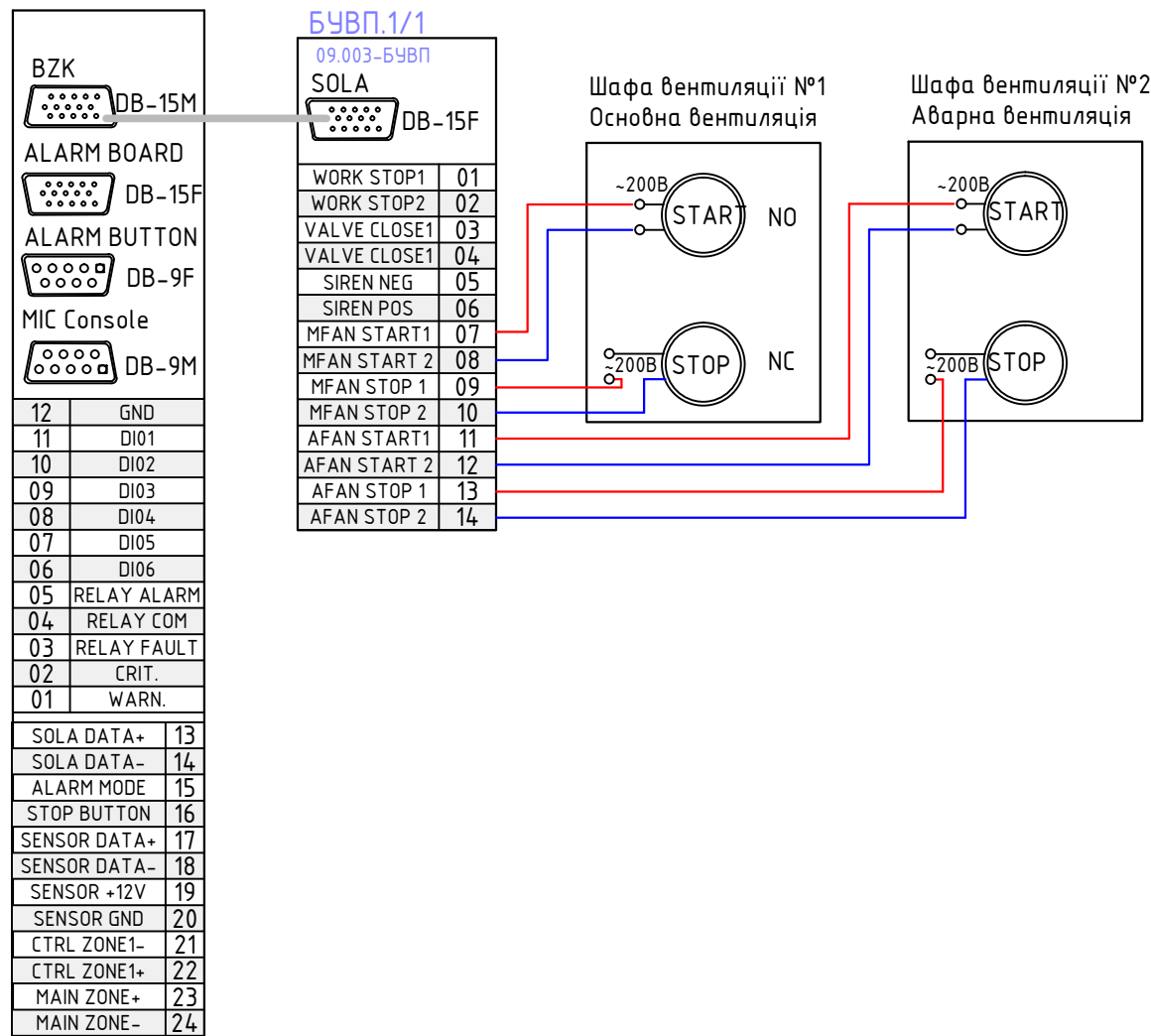
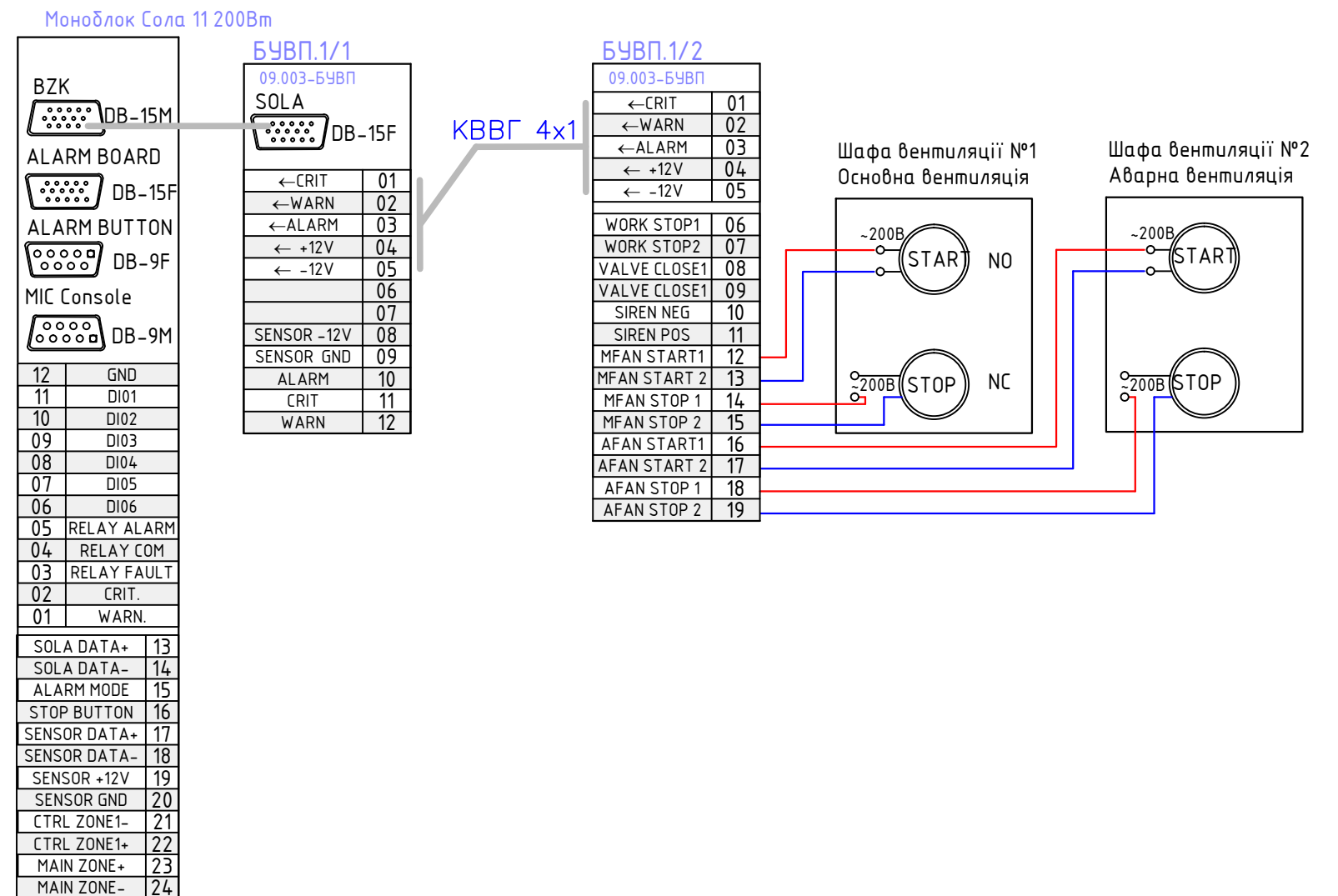


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ БЛОКУ ЗОВНІШНЬОГО КЕРУВАННЯ ВИКОНАВЧИМИ ПРИСТРОЯМИ БУВП 09.003



БУВП тип 4

При досягненні 10% НКПР (WARN – ПОРІГ 1) у передбачено:

- сигнал керування на включення основної вентиляції (MFAN START). При зміні концентрації з Поріг1 на Норма сигнал керування на виключення основної вентиляції (MFAN STOP).

При досягненні 20% НКМРП (CRIT – ПОРІГ 2)

-сигнал керування на включення аварійної вентиляції (AFAN START). При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма сигнал керування на виключення аварійної вентиляції (AFAN STOP).

-сигнал керування та живлення на вмикання овіщувачів світлозвукових з надписом «Увага, аварійний витік газу! Всім залишити приміщення!!!» (SIREN). При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма світлозвукові овіщувачі виключаються.

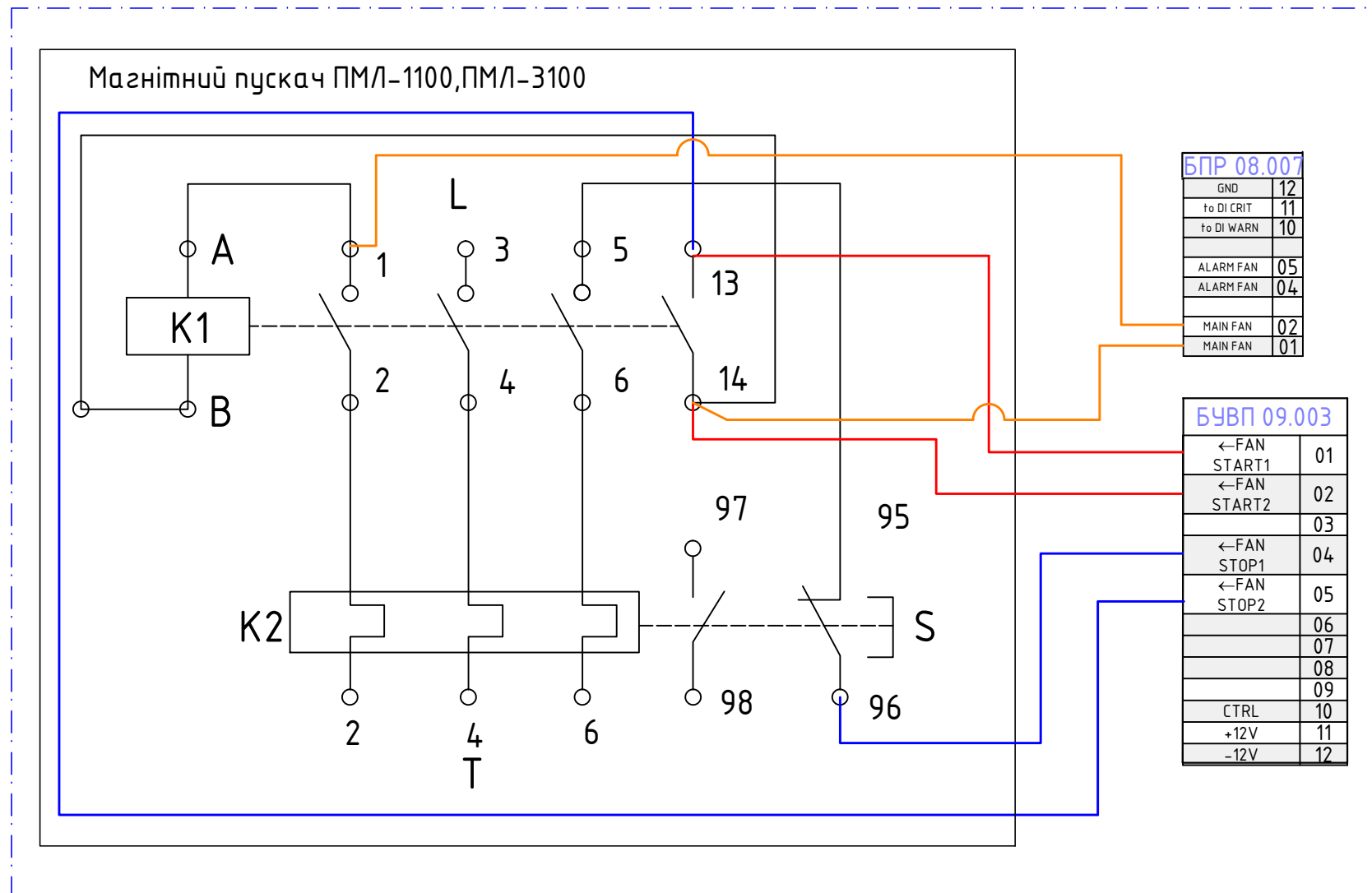
При перевищенні 20% НКМРП (Тривога)

-сигнал керування на закриття клапану на ввід газу (VALVE CLOSE).

-сигнал керування на відключення всього технологічного обладнання (WORK STOP).

НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	9.5	
Схема підключення блоку зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003 тип4		НВФ "Інтелект"

Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

9.6

Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією

НВФ "Інтелект"

СХЕМА БЛОКУ РЕЛЕ КЕРУВАННЯ ВИКОНАВЧИМИ ПРИСТРОЯМИ БКР 09.005

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

При досягненні стану `УВАГА(WARN)`, наприклад, `10% НКПР (ПОРІГ 1)`:

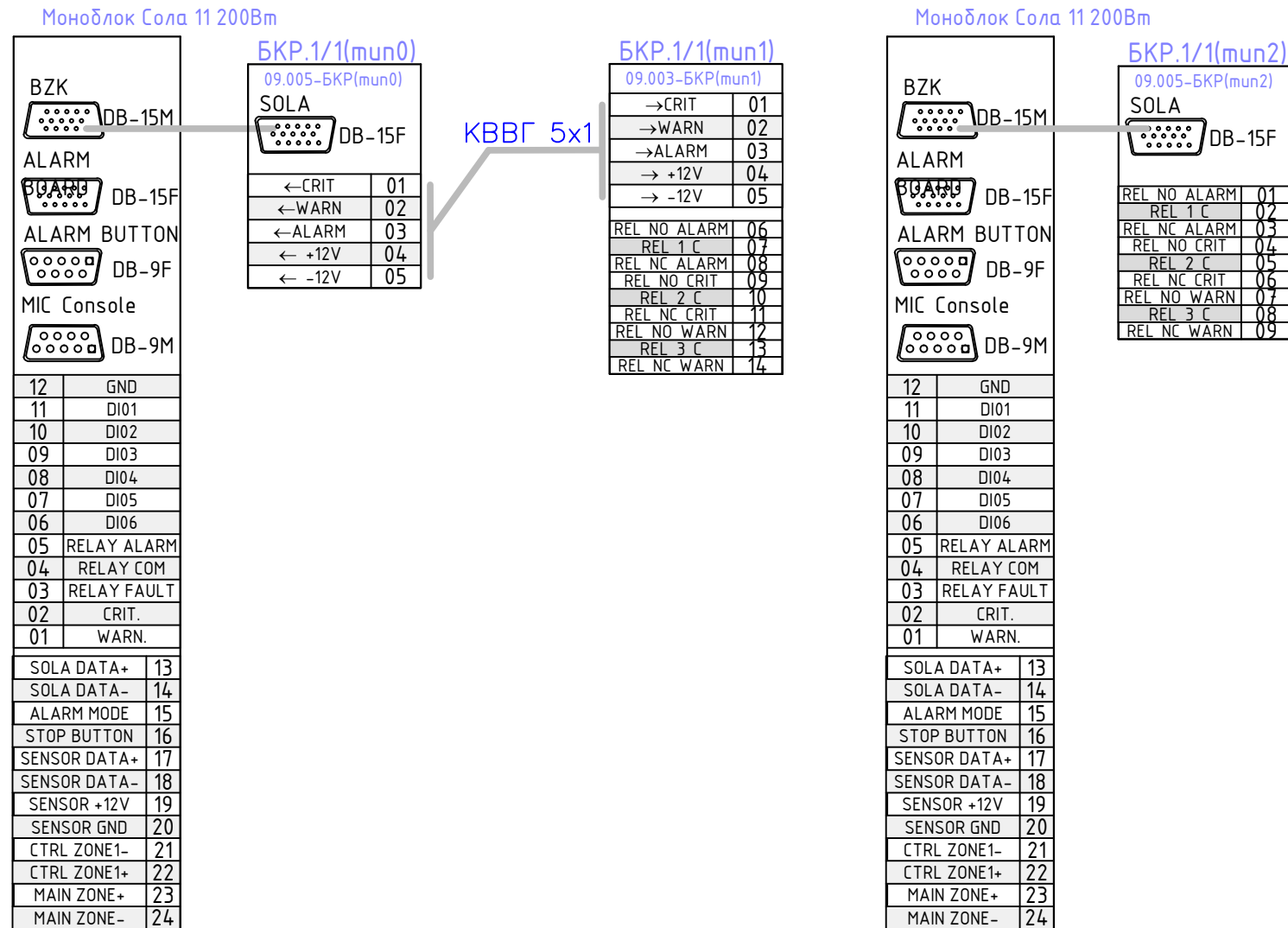
- сигнал керування на включення/виключення виконавчих пристроїв, що підключені до контактів `REL WARN`, `REL C`

При досягненні стану `УВАГА(CRIT)`, наприклад, `20% НКМРП (ПОРІГ 2)`:

- сигнал керування на включення/виключення виконавчих пристроїв, що підключені до контактів `REL CRIT`, `REL C`

При досягненні стану `ТРИВОГА(ALRM)`:

- сигнал керування на включення/виключення виконавчих пристроїв, що підключені до контактів `REL ALRM`, `REL C`



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

9.7

Схема підключення блоку реле керування виконавчими пристроями БКР 09.005

НВФ "Інтелект"

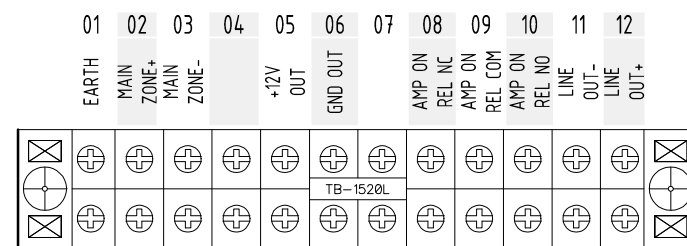
Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщення БАДУ 11.001

Загальний опис роботи

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку

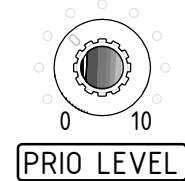
PRIO - засвіплюється у разі активації звукої трансляції від головного моноблоку Сола

PWR ○ ○
○ PRIO
○
○



БАДУ 11.001	
EARTH	1
MAIN ZONE+	02
MAIN ZONE-	03
+12V OUT	04
GND OUT	05
	06
	07
AMP ON REL NC	08
AMP ON REL COM	09
AMP ON REL NO	10
LINE OUT-	11
LINE OUT+	12

вхід 100В лінії основної зони оповіщення
(тривожні повідомлення про НС)
живлення блоку
релейний вихід включення зовнішнього підсилювача
лінійний вихід



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

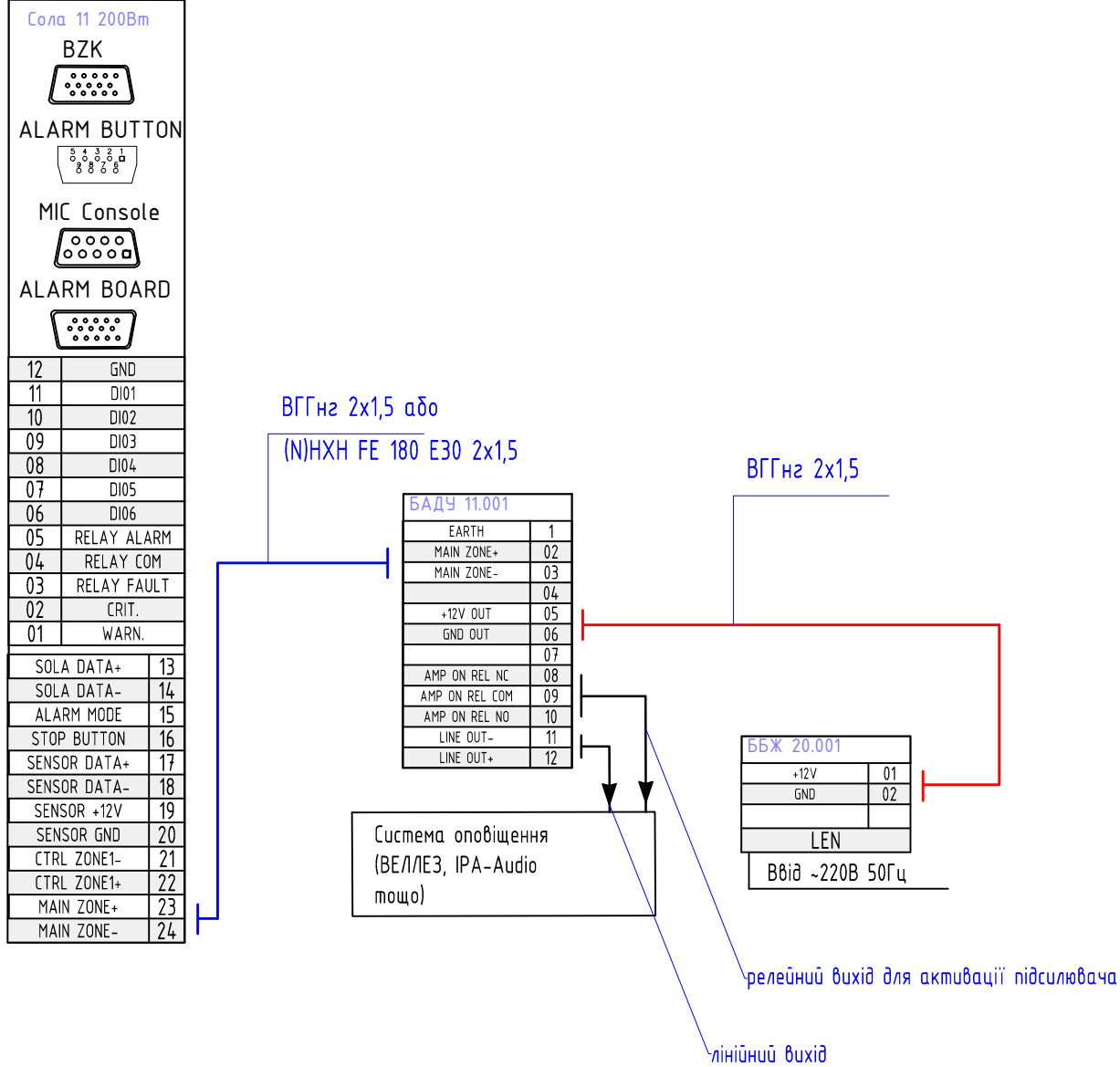
Аркуш Аркушів

11.1

Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщення БАДУ 11.001.
Загальний опис

НВФ "Інтелект"

Блок активації додаткового
устакування мобленнєвого оповіщення
БАДУ 11.001
Схема підключення



НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	11.2	
Блок активації додаткового устакування мобленнєвого оповіщення БАДУ 11.001. Схема підключення		НВФ "Інтелект"

Блок безпередійного живлення
ББЖ 20.001

Загальний опис роботи

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
AC OK - засвіплюється при наявності вихідної напруги
BAT LO - засвіплюється при розряді акумуляторної батареї

PWR ● AC OK
● BAT LO
○
○

ББЖ 20.001
НВФ "Інтелект"
www.nvfi.biz

150

ББЖ 20.001	
+12V	01
GND	02
LEN	
Ввід ~220В 50Гц	

вихід для живлення
зовнішніх пристроїв

75



200

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

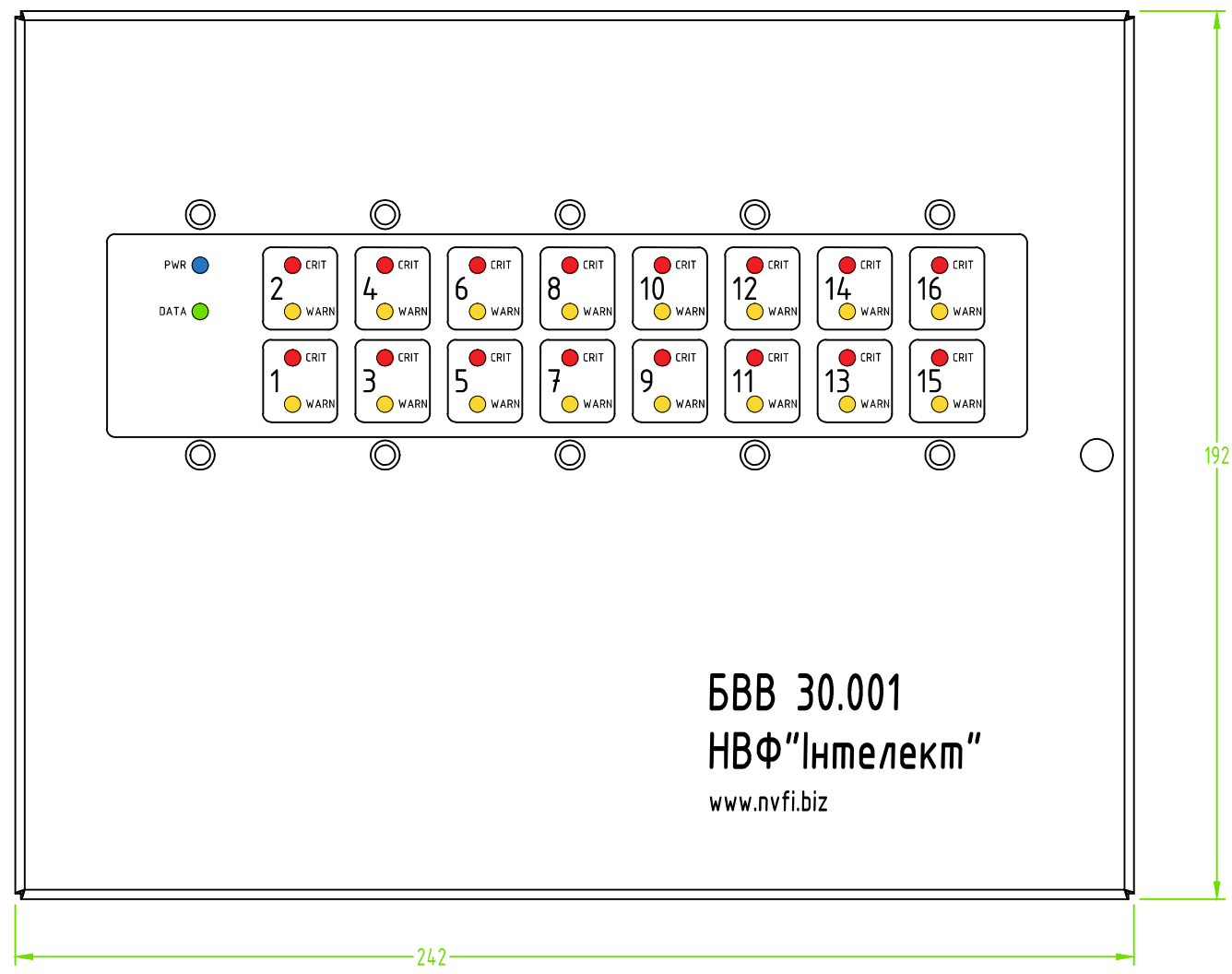
Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

20.1

Блок безпередійного
живлення ББЖ 20.001.
Загальний опис

НВФ "Інтелект"



БВВ 30.001
НВФ "Інтелект"
 www.nvfi.biz

Блок входів-виходів БВВ 30.001

Загальний опис роботи.

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
 DATA - засвіплюється у разі опитування блоку моноблоком СОЛА
 WARN- засвіплюється у разі досягнення модулем стану УВАГА (ПОРОГ1, warning).
 CRIT - засвіплюється у разі досягнення модулем стану КРИТИЧНО (ПОРОГ2, critical).

БВВ 30.001

X3		PWR-	01
		PWR-	02
X2		RS485-	03
		RS485+	04
X5	IN1	WARN	05
		CRIT	06
X6	IN2	WARN	07
		CRIT	08
X7		GND	09
		GND	10
X8	IN3	WARN	11
		CRIT	12
X9	IN4	WARN	13
		CRIT	14
X10	IN5	WARN	15
		CRIT	16
X11	IN6	WARN	17
		CRIT	18
X12		GND	19
		GND	20
X13	IN7	WARN	21
		CRIT	22
X14	IN8	WARN	23
		CRIT	24
X15	AIN9	WARN	25
		CRIT	26
X16	AIN10	WARN	27
		CRIT	28
X17		GND	29
		OUT+	30
X18	AIN11	WARN	31
		CRIT	32
X19	AIN12	WARN	33
		CRIT	34
X20	IN13	WARN	35
		CRIT	36
X21	IN14	WARN	37
		CRIT	38
X22		GND	39
		GND	40
X23	IN15	WARN	41
		CRIT	42
X24	IN16	WARN	43
		CRIT	44
		NO	45
X1	WRN	COM	46
		NC	47
		NO	48
X4	CRT	COM	49
		NC	50

Підключення до лінії датчиків

1-й дискретний вхід УВАГА (ПОРОГ1)

1-й дискретний вхід КРИТИЧНО (ПОРОГ2)

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)	Аркуш	Аркушів
	30.1	

Блок входів-виходів БВВ 30.001. Загальний опис

НВФ "Інтелект"

БВВ 30.001

X3		PWR-	01
		PWR+	02
		RS485-	03
		RS485+	04
X5	IN1	WARN	05
		CRIT	06
X6	IN2	WARN	07
		CRIT	08
X7		GND	09
		GND	10
X8	IN3	WARN	11
		CRIT	12
X9	IN4	WARN	13
		CRIT	14
X10	IN5	WARN	15
		CRIT	16
X11	IN6	WARN	17
		CRIT	18
X12		GND	19
		GND	20
X13	IN7	WARN	21
		CRIT	22
X14	IN8	WARN	23
		CRIT	24
X15	AIN9	WARN	25
		CRIT	26
X16	AIN10	WARN	27
		CRIT	28
X17		GND	29
		OUT+	30
X18	AIN11	WARN	31
		CRIT	32
X19	AIN12	WARN	33
		CRIT	34
X20	IN13	WARN	35
		CRIT	36
X21	IN14	WARN	37
		CRIT	38
X22		GND	39
		GND	40
X23	IN15	WARN	41
		CRIT	42
X24	IN16	WARN	43
		CRIT	44
X1	WRN	NO	45
		COM	46
		NC	47
X4	CRT	NO	48
		COM	49
		NC	50

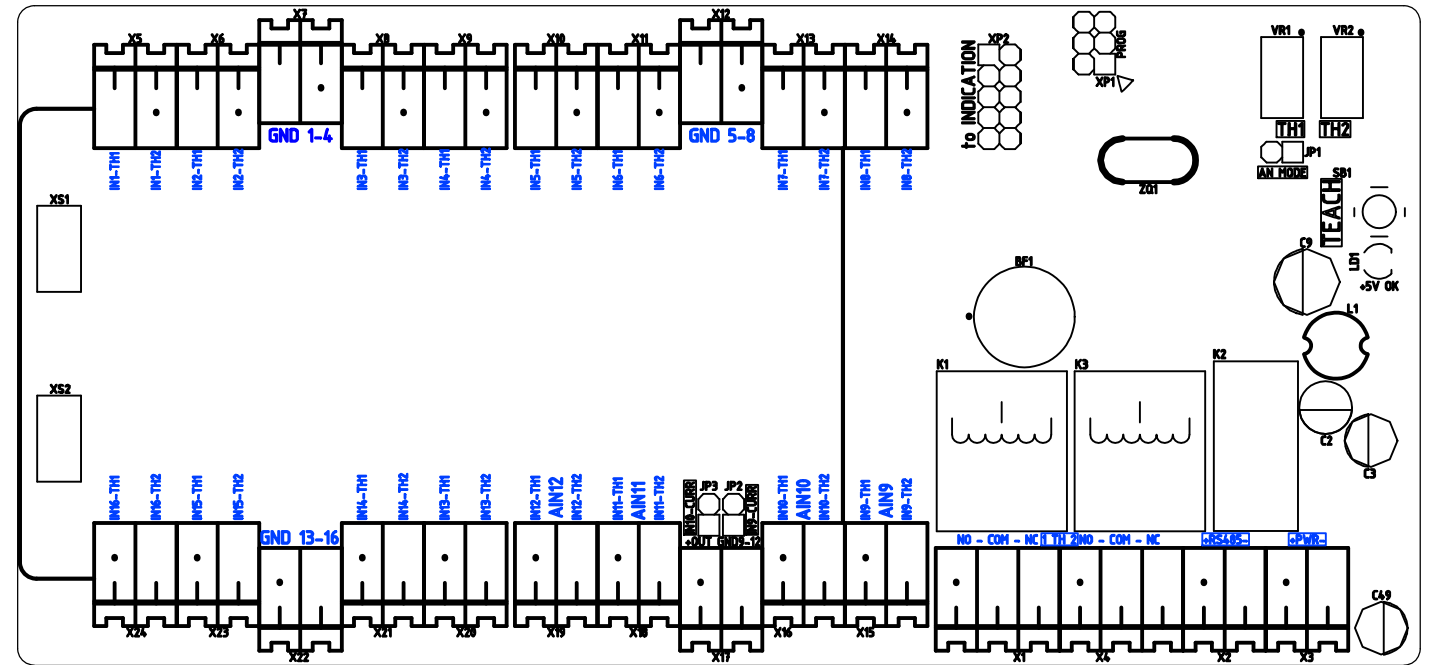
КВВГе 4x1,5

максимальна кількість в лінії датчиків ВАРТА та модулів БВВ - 16 шт.

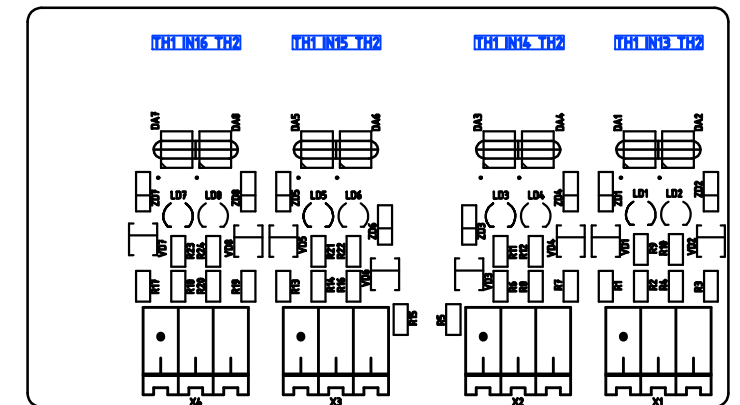
Моноблок СОЛА 11

SOLA	13
DATA+	14
DATA-	15
ALARM	16
MODE	17
STOP	18
BUTTON	19
SENSOR	20
DATA+	21
DATA-	22
SENSOR	23
+12V	24
SENSOR	25
GND	26
CTRL	27
ZONE1-	28
CTRL	29
ZONE1+	30
MAIN	31
ZONE+	32
MAIN	33
ZONE-	34

Основна плата АСІН БВВ 30.001



Плата АСІН БВВ 30.001



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.19-04-2021)

Аркуш Аркушів

30.2

Блок входів-виходів БВВ 30.001. Схема підключення до моноблоку СОЛА

НВФ "Інтелект"